2007 04 VOL275

目录 CONTENTS

WWW.CFAN.COM.CN

成为“超级傻博士”有什么好处?

1. “超级傻博士”头衔和金光灿灿的证书。
2.《电脑爱好者》杂志的傻博士栏目优先采用稿件，稿费从优！
3.论坛ID积分狂加500。

人人都可参加，成功属于强者

只要你能上网，并且知道“超级傻博士”的网址http://qa.cfan.com.cn，那你就能参加这次活动！但成功只属于强者，最终“超级傻博士”的荣誉头衔会花落谁家还看各自的本领了，一页一页往后翻吧！“超级傻博士”选拔的比拼项目就躲在文章里。如果你在各个项目的比试中积分在前5位，那就能取得这个称号了。

参赛网址:http://qa.cfan.com.cn

Solutions 聪明用电脑

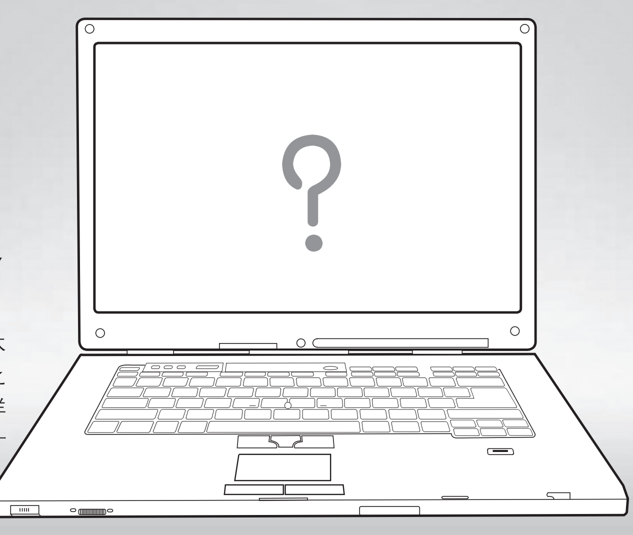
92

"In"TEASHOP "In"派茶馆

前进！笔记本电脑新世界

细品 7 款 Vista 笔记本电脑

Vista将是一代相当“好玩”的操作系统，而对于很多笔记本用户来说，它又像是个杀手，将很多本本用户阻挡在新时代之外。随着Vista的面市，很多要购买本本的人都在问：“什么样的本本可以用上Vista呢？”现在，让我们一起来看看，究竟什么样的本本可以用上Vista吧！



32 武林W（歪）传

莫小贝情迷DOS 快餐店

众豪侠寻踪微软后花园

莫小贝神秘失踪，众人疑与李大嘴有关，白展堂和郭芙蓉夜探李大嘴的电脑。李大嘴怕自己与蕙兰的秘密泄露，就用吕秀才所教的技巧建立起更强壮的Windows XP登录密码，不料他竟自己也忘了密码进不了系统，又求秀才帮他破解。一场隐私保护的攻与防就此拉开了……

60 新春佳节服务忙 Office组件春节应用技巧荟萃

新春佳节到，爆竹声声，喜气洋洋！谁说Office只能用来办公？精美的PPT电子相册、Word贺卡轻松DIY、贴春联、猜灯谜……信息时代，让Office成员也来为新春佳节出把力，打造快乐和便利吧！

68 空壳儿电脑变客厅影院

打造完全无盘的Media Center PC

没有硬盘、没有光驱的废电脑，竟能变成DVD播放机，最省钱手法打造无盘环境的影音播放中心，DVD、DivX、RMVB、MP3……样样全能播！

软　件

办　公

硬　件

美 文 报

Join us CFan · 你

Enjoy 我就CFan

Talent 天生我才



Doctor 傻博士

Knowledge CFan加油站

Digital 数字时代

精彩预告

特别话题：小编们用什么杀毒软件？答案是“啥都有”。不过，别以为小编们用杀毒软件是装完就得了，这事还是相当有技术含量的，你想知道他们是怎么设置和优化的吗？

“In”派茶馆：网络时代的沟通显然不能仅限于QQ和MSN，对战时还要靠打字来交流的话注定要落败。语音？是个不错的想法，网络环境也已经很成熟了，赶紧戴上耳麦准备集合吧！

第04期杂志相关软件索引

	软件	软件说明	页码
荐	EBCD Pro 0.6.1	集成软件，包括XP登录密码修改，系统启动工具等	33
荐	Regshot 1.72	注册表比较工具	34
	XXClone V0.57.0	无损搬移操作系统的工具	54
荐	暴风影音《电脑爱好者》专版	几乎能播放所有影音的软件	55
荐	Nero Burning Rom V7.5.9.0	刻录软件功能相当强大且操作容易	57
	Tftpd32 3.0	集成多种服务的网络服务软件	66
	Omni NFS Enterprise 5.2	将不同系统的文件共享	66
	GeeXboX简体中文版	集成了Mplayer的Linux系统，可以做媒体播放器	66



Hot topic 热点话题

Guides 明白买电脑

Searching CFan爆料王

电脑爱好者®
Computer Fan

2007年第04期 总第275期

主管单位 中国科学院
主办单位 北京《电脑爱好者》杂志社
中国计算机世界出版服务公司
编辑出版 《电脑爱好者》杂志编辑部

顾问 郭传杰
出版人 陈 梅
总编辑 高 翔
助理社长 李明霞

总编室 田世峰（主任）
出版部 聂 静（主任）

主编 封立鹏
商务副主编 黄永亮
编辑部副主任 张 健
编辑部 何 昊 张 勇 陈荣贵 朱晨旭
拱旭东 张 文 马江华 杜 昕
评测部 西浩铭 商 驰
设计制作部 余文憬（总监） 胡京燕 陈红侠
发行部 刘丽华（总经理） 顾建林(副总经理)
客户服务部 总 监 帅 伟
副总监 姚 雯 李 隆 米 彬
办公/通信地址 北京市海淀区蓝靛厂南路25号嘉友曙光国际大厦南区8层,100097
E-mail hotline@cfan.com.cn(稿件请投相应栏目信箱)
网址 http://www.cfan.com.cn
总机 010-88400299
广告客户部 88400360 / 88400362 / 88400363 / 88400616
读者服务部 010-88400665（周一至周五，9:00～16:30）
E-mail:yougou@cfan.com.cn
短信查询：2163013801293315（移动用户）
邮购自助查询：010-88400572 / 88400573
活动查询 010-88400299-8055
订阅 全国各地邮局(所)
国内发行 北京报刊发行局
邮发代号 82－512
国外发行 中国国际图书贸易总公司
发行代号 4576SM
刊号 ISSN1005－0043/CN11－3248/TP
印刷 北京外文印刷厂
广告许可证 京海工商广字第0055号
每册定价 5.00元
全年定价 120.00元

本刊法律顾问：北京周涛律师事务所（网站：www.zt148.com.cn）
电话：010-63141013 13366185341

本刊如有印刷质量问题（错页、掉页、残页等），请您与我们联系，我们负责调换。联系电话：010-88400618，Email：publish@cfan.com.cn

感谢亲爱的读者和我们一起走过，新春来临之际，祝愿大家生活快快乐乐，也希望大家能有更多的意见、建议提给我们，让我们能做得更好。

——west

一转眼到了猪年，又一批80后的朋友到本命年了，听说 2007年的金猪年是60年一遇的年份，利用这个时机，大家都发大财，身体都倍儿棒，事业、爱情双丰收，“猪”事大顺！

——小特

希望大家在学习电脑知识的同时能够获得更多职业相关的技能，还没工作的朋友能够找到理想的工作，已经工作的朋友能够利用电脑技能更好地完成工作。

——狂PK

在新的一年里，虽说工作、学习都很重要，不过大家不要忘了常回家看看父母，要知道老人是很容易感到寂寞的。不是有首歌唱的就是“常回家看看”么。

——um

新春佳节即将到来，Cornel在这里代表1.37亿网民感谢所有CFan读者对我们的支持，更希望您能一如既往地“稀饭”！

——张勇

2007年，别忘了常喝可口的稀饭哦！装满一车电脑知识，让科技开道；抛弃一切问题，让便捷环绕；存储所有温暖，将寒冷赶跑；释放CFan真情，让充实与快乐永远对电脑爱好者们微笑！

——果果

爆竹声中一岁除，春风送暖迎金猪。千万电脑爱好者，皆把新桃换旧符。诗改得不好，不过对大家的祝福是真诚的：祝大家新年快乐！

——柳絮飞

过节免不了天天大fish大meat，别forget了也“稀饭”一下换换口味啊！Etta在这里友情提醒各位CFan的读者在new的一年里：注意饮食平衡，多多锻炼body。因为只有有了健康的body，才能更好地谈love，更多地赚money呀！

——Etta

番茄给大家拜年了，祝大家猪年大吉，在新的一年里多看CFan多长知识多学本领多多挣钱多多开心，我们明年一定更努力，让大家更爱我们的CFan！

——番茄蛋饭

春节赠你一棵愿望树，结满开心果、幸运梅、富贵枣、温馨李、幸福桃、美满梨、兴旺菊、快乐糖、吉祥花！新年祝你乐开花！

——马江华



转眼又是新春到，小编向读者问声好！

祝愿大家在新年里，病毒木马少一点，黑客攻击少一点，垃圾邮件少一点，网游盗号少一点，网络钓鱼少一点，短信诈骗少一点，隐私泄漏少一点，电脑故障少一点，通讯费用少一点；电脑知识长一点，网络速度快一点，配件价格降一点，数码产品好一点，市场消费明白点，信息时代聪明点，热爱CFan多一点！

祝福加祝福叠满无数个祝福，祝福减祝福又是祝福的起点，祝福乘祝福是无限美好祝福，祝福除祝福是唯美厚重的祝福，没有什么比祝福更贵重的礼物！小编们用祝福捻制成的绒线，烛光下为亲爱的读者们织起一件件温暖的毛衣：前身是平安，后身是幸福，吉祥是厚厚的肩，如意戴在袖子里，领子蕴藏着体贴，口袋把智慧盛满！

欢乐喜庆之夜，一起静听那钟声敲响回荡吧！让我们把一年的祝福和希望，悄悄埋在将融的雪被下，让它们沿着春天的新苗生长，期盼满年的丰硕与芬芳！

福

读编热线

湖北 杨晶

情人节之后，又是春节，令人期待。放假回家，就能见到在外地上学的女朋友了！2007年第3期的专题《筹备情人节的神秘大礼》给我出了不少好主意。在MTV中展示爱的宣言、网上选购情人节礼物等，都挺实用。上周我按上面提供的网址给女朋友预定了个性化图书的印制。嘿嘿，里面的内容可是我精心准备的，包括我们之间发过的短信精选、还有我写的真爱故事，以及国庆、五一旅游的甜蜜合影等等。对了，第2期“网络开店大赢家”里介绍的手绘情侣衫小店，也很有启发性。我搜到了本地一个卖家，直接订制同城交易了。感谢感谢！

浪漫的故事大家都爱听，祝你们永远幸福！哄女孩子还是很有学问的。真心如何表达？看看杂志有启发，哈哈。

对了，狂PK在那边提醒我了，《电脑爱好者》的超级傻博士网站即将震撼登场！想参加“超级傻博士”的选拔活动吗？本期任务是找出“无法打开故障”的最优解决方案，全新的平台，全新的参与形式，赶快来挑战吧！

上海 张婷

我工作半年了，过年打算用工资给父母买个数码相机。看了杂志里的一些导购文章，经过深思熟虑终于把宝贝买到了手。翻翻杂志，又发现里面还有一个“DC拍拍拍”栏目，说了一些很实用的技巧，一步步照着就可以操作了。比如第3期的《家庭人像拍摄的经验和技巧》，正好过年就可以用上了。

过年的气息从两三期前就开始在CFan蔓延了。当然，这期的火力最猛，大家翻翻目录，循味而去，大小佳肴的美味估计比不上年夜饭，也足以让你垂涎三尺啦！

广东 姚佳

到了年末，什么都喜欢总结一下。单位绩效考核要总结，家里财务要总结，这杂志上的最佳软件也排起了队。我这类菜鸟一上华军眼就花，在丰富的软件面前，还是缺少鉴别能力。希望今后各方面的电脑知识，都能来个实用的总结，把最好的东西推荐给我们。

辞旧迎新嘛！经典的东西要及时记录和总结。如果够细心，你会发现杂志里总结性的东西确实不少。对了，主编FLP就在自己的博墅里写了不少有意思的盘点，大家有空可以去“偷窥”一下。

编辑部的故事

歌星变形记

狂PK：昨天我发现一个高档表情软件，装进手机里对着脸一拍照，各种表情随便变！

杨过：我在杂志里做过Crazy talk的作者访谈，功能相似，还有正版注册号哦！

狂PK：阿健，你别动，我给你来一张……哈哈哈！喜怒哀乐一瞬间！

果果：拍明星嘛！对墙上这幅张靓颖的海报拍，她的表情就被你控制了！

狂PK：高！

对讲机“over”记

（某日下班，两小编各变出一部对讲机）

阿健：Cornel你大胆地往前开呀！往前开！

Cornel：车辆启动，over。

阿健：行车注意安全，over。

Cornel：北洼路车站到了（距杂志社约2站路），over。

阿健：你是往东往西还是往南？over。

Cornel：往北！马上上三环，与番茄蛋饭参加杂志社羽毛球俱乐部活动，over。

阿健：声音非常清晰，连车身噪音都听得很清楚，over。

Cornel：错，现在是熄火状态（骗谁呢，呵呵），over。

阿健：那我能听到你车里收音机的声音，over，

Cornel：到了，进体育馆了，over。

阿健：声音小了，你关机吧，over。

Cornel：再见，over。

阿健：明天记得8点半开机，等我呼叫，over！（拜托，Cornel已经关机了吧。）

（在办公室里听阿健严重漏音的对讲，大家已经笑至腹痛。第二日，只见小编QQ群里的催稿公告变成了“加油啊！Over!”My God！这年头，什么都“流感”啊！）

我与CFan的故事

CFan之恋

清华大学计算机科学与技术系 陈大卫

世界上有很多事说不清原因，这个时候，我们常常会说，这就是缘分。

★第一次亲密接触

我住在湖北的一个小城里。已经记不清我是如何在周围没有任何人摸过电脑的情况下学会DOS和Basic语言的了，但我却很清楚地记得1997年那个夏天，天降暴雨，我随意进了一家小书店躲雨——这是我第一次和CFan邂逅。从那以后，我便深深地爱上了她。

★ 成长的足迹

以前学习的简单命令除了给我一些"懂电脑"的成就感外，就没有什么太吸引我的东西了。看到CFan之后，我被里面幽默的语言、各种各样有趣的玩法吸引了。那一期杂志很快被我看完，不久后我又买了合订本。全靠《电脑爱好者》，我对电脑的兴趣越来越浓。如果不是CFan，我不会在初中时就能教老师用Office；如果不是CFan，我不会在高中就是全校小有名气的电脑高手；如果不是CFan，我就不会对电脑有如此大的兴趣，当年高考填志愿时就很可能毫不犹豫地选择高考满分的物理，而不是计算机……

★ 难忘的故事

半月一刊，我会定期到离家最近的一家书店里买新的一期《电脑爱好者》，后来那个店的老板都认识我了，见到我进他的店就会直接拿出最新的CFan，或告诉我："你别急啊，新的一期还没有出版呢！"

那时的CFan会讲一些非常有意思的编程，如果说是谭浩强老师教我如何学C语言，那么CFan则教会了我如何玩C语言。一篇《你好，游戏世界》及其续篇，让我体会到了编程原来可以这么有趣。因为这篇文章里的程序是用C++写的，我从C投入了C++的怀抱。

那时，整个小城只有一家电脑室允许用软盘，里面几乎所有的人都在练五笔字型，只有我一个人开着Borland C++，比照着《电脑爱好者》在敲程序。初中的我，成为他人敬仰的对象……

★清华之路：不了的CFan情缘

初中和高中六年的CFan之恋，已经有记不清多少期的CFan被我翻烂，或被同学借走。但在来北京之前清理我的东西时，CFan还是摆满了我的书桌。

到了清华，我发现图书馆里有从最早的到最新的《电脑爱好者》收藏，我可以随时去看，不错！清华计算机系里高手云集，不少是计算机竞赛获奖保送进来的，但我在系里还是找到了一席之地。凭借着我出众的电脑应用技术，我做了一年系科协副主席，主管技术部门。后来，这段经历被写到了我的简历上，成为了我找兼职以及申请读博的重重的筹码。这一切，都有CFan不小的功劳。

与CFan相识已经九年多了。谁也说不清为何在1997年的那天我偏偏会和CFan相遇，为何见第一面我就爱上了她，我只能说这就是缘。也许多年以后CFan会淡出我的生活，但当我静静回想往事的时候，总会记得CFan美丽的影子，记得她伴我度过了青春的时光，记得她在我成长的路上拉过我一把，记得她在我人生的选择点处帮我看清方向！



▲清华大学图书馆中的《电脑爱好者》杂志

果果：你觉得学好电脑有什么"秘诀"？
陈大卫：强烈的兴趣最重要。那时候我除了不打架外，是个不听话的孩子。很多时候我都是在课堂上看CFan，因为成绩好，老师也拿我没办法。高中后自己也意识到了，毕竟看CFan很容易手痒，恨不得马上上机操作。

果果：你遇到过哪些困难？是如何克服的？
陈大卫：我的主要困难是上网不方便。比如当时CFan组织编程挑战，我要参赛，只能把软盘邮寄过去，而别人直接发邮件就OK了。不过既然喜欢，就没有什么能够阻挡我学电脑的步伐。我说说一些同学刚进计算机系遇到的困难吧，当时只有大约1/3的学生对电脑很熟悉，一些因为竞赛保送过来的人直接被老师指定为本门课程助教。而另一些同学甚至连指法都不熟练，而本系又不开计算机文化基础课。但是他们使劲地学和练，很快就赶上来了。这就是毅力和不服输的精神！

果果：CFan最吸引你的地方是什么？
陈大卫：同类报刊里，或者新闻性比较强，或者偏重高端技术，而CFan都是最实用的技巧，很全面，可操作性最强。而且形式很有趣。我还清楚地记得初三那年的第4期迟迟不到，我一天到书店问3次，问得老板都怕了。现在我关注的可能是电脑更深层次的东西，但是一段时间不看CFan，总感觉少做了一件事情，一定要去图书馆看一看才踏实。

果果：你对自己的未来如何规划？
陈大卫：我现在大四，因为以前做的项目比较多，成绩也不错，老师把我推荐给了香港科技大学。如果通过了托福考试，就能过去读直博了，年奖学金是15万港币。现在中国的IT发展环境非常好！我希望今后能在研究所工作，或做一名大学教授。把研究重点放在网络协议、无线网、P2P视频技术等方面，成为权威。最后祝大家金猪年快乐！只要努力，一定能实现自己的梦想！

果果：你觉得陈大卫最大的优点是什么？
同学张焕然：技术高、热心。

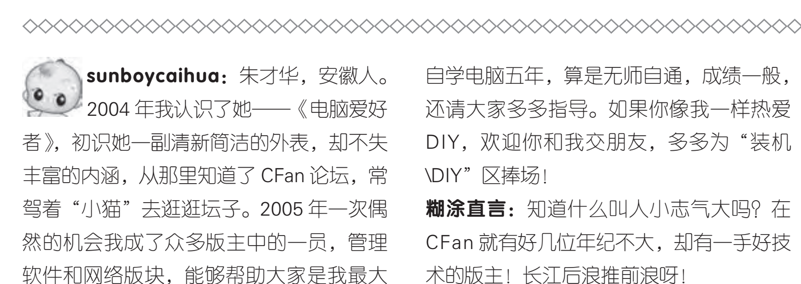
果果：电脑最大的魅力何在？
同学廖树仁：创新！我设计出很多东西，可以实现很多神奇的功能！而一些传统学科就达不到。而且，我的劳动成果会让自己有非常大的成就和价值感！

"寻找CFan人"计划！

在成长的岁月里，成功的道路上，《电脑爱好者》陪你一起走过，共同收获。在电脑知识与技术的学习中，你有什么难忘经历与大家一起分享？也许，你早已有了提笔的冲动。那么还等什么？赶紧把你的故事告诉我们！请发邮件到dubian@cfan.com.cn（末尾注明姓名、地址、电话等联系方式，最好附近照一张）。如果你的故事够精彩，我们会进一步与你取得联系。成功共分享！做一个闪亮的CFan人！



CFan论坛版主向大家拜年啦！



咚咚锵，咚咚锵，喜庆的春节！火热的电脑爱好者网站（http://www.cfan.com.cn）！电脑爱好者网站日访问量超百万，同时在线人数平均几千，并且正以迅猛的势头壮大发展，这离不开亲爱的读者和网友们一直以来的关注和支持！

网站火，最直接的体现就是论坛（http:// bbs.cfan.com.cn）人气旺。CFan 论坛上有 40 多位版主，他们每天都在义务为 CFan 论坛奉献着，为了帮助网友解决各种电脑问题，为了维护论坛的正常运转花费了大量的宝贵时间。CFan 论坛能有这样的规模，他们功不可没！在新春佳节到来之际，我们在这里代表广大读者和网友们对你们表示感谢，向你们道声："辛苦了！"

下面，就请部分斑竹逐一闪亮登场，为大家送上新年的祝福吧！

sunboycaihua：朱才华，安徽人。2004 年我认识了她——《电脑爱好者》，初识她一副清新简洁的外表，却不失丰富的内涵，从那里知道了 CFan 论坛，常驾着"小猫"去逛逛坛子。2005 年一次偶然的机会我成了众多版主中的一员，管理软件和网络版块，能够帮助大家是我最大的快乐！

糊涂直言：我们的超级版主。每天除了管理自己负责的版块外，还要跟我一起到各个版块去掺和，论坛还真离不了他！

张茹：我是山西的一名会计，2001 年与电脑结缘， 2003 年开始订阅《电脑爱好者》，2004 年 3 月注册电脑爱好者论坛会员，2005 年 10 月任 windows 区版主，2006 年 4 月兼任情感驿站版主。

糊涂直言：张茹斑斑作为系统区和情感驿站两个版块的版主，不但技术过硬而且感情细腻，绝对是不可多得的好版主！

davelv：吕泰昌，现于西安读大学。CFan 论坛第一帅哥才子，在技术区文笔最好，在情感区人长得最帅，在论坛众帅哥中编程技术最好。自恋自傲，但乐于助人。现任编程区版主，若大家有任何疑问，请随时发帖，我会提供最全面的资料和帮助。如果有其他问题可访问 http://davelv.blog.cfan.com.cn 留言。祝大家过得快乐！

糊涂直言：davelv 斑斑不厚道，给自己的博墅做广告来了。他是一位编程高手，如果你爱好编程就来论坛找他好了！

飞天螳螂：大家好，我是 CFan 中最小的版主（今年 15 岁）。凭着对 CFan 的热爱，我加入了神圣的版主队伍，自学电脑五年，算是无师自通，成绩一般，还请大家多多指导。如果你像我一样热爱 DIY，欢迎你和我交朋友，多多为"装机\DIY"区捧场！

糊涂直言：知道什么叫人小志气大吗？在 CFan 就有好几位年纪不大，却有一手好技术的版主！长江后浪推前浪呀！

小伟的小伟：编程区版主。以前用电脑时，不禁想了解一下程序是如何运行的，工作原理是什么？所以，我走上了编程之道，来到 CFan 大家庭，认识了很多和我一样热爱技术的 CFan。想必你的好奇心也和我一样，那就加入我们吧。我的博墅 http://xiaowei.blog.cfan.com.cn。

糊涂直言：小伟虽然很小，但是志向宏伟，大家拭目以待吧！

lz98ds2：从 VB 到 .net，编程最重要的是兴趣，最好的方法是实践！

糊涂直言：看人家写得多精炼，这就是编程的精髓，用最少的语言写最好的算法！编程版藏龙卧虎！

首席冷冻官：孙俏，安徽省蚌埠市人。身为稀饭大家庭的一员我感到很荣幸，希望大家多多支持稀饭，多多支持我和大鱼一条，我们定会继续努力为大家服务！

糊涂直言：他被大家称为冰箱，听起来挺冷酷的但实际上却是个非常热心的版主，与大鱼斑斑一起支撑着 CFan 本友会的天下。

Joyfu!me：茶亦醉人何必酒，书能香我无须花，来来来坐片刻不分你我，品一盏各走东西！ Hello！大家都叫我小文，欢迎大家有空的时候到水区来品品茶、聊聊天，在此祝大家天天都有好心情！

糊涂直言：最初以为是个 MM，原来是摔锅一个。小文斑斑对人非常友好，在水区口碑很好！

潜龙：大家好！我是来自湖北武汉的王晓龙。有点俗、有点怪、有点无聊加可爱，有点懒、有点坏、有点机灵加无赖的斑竹就是我！祝愿大家在教程、文章版块学习到更多的知识！

糊涂直言：小龙每天都穿梭于各大网站精心收集和整理各种电脑教程、文章，帮助大家学习更多更好的知识，默默无闻地工作从来不计回报，赞一个！

开心熊 6：我是一只快乐的熊熊！我有一套非常喜欢的数码装备：CD 机、MP3、DC、DV……明年还打算添套尼康单反，我对这些产品有些使用心得，对编辑软件的操作也比较熟练，希望和大家共同进步！如果你有钟爱的数码设备，有自己的独特感受，或者想了解市场行情，欢迎来到数码答疑区，这里有很多朋友愿意和你分享！

糊涂直言：看看，知道什么叫有钱人了吧，怪不得人家能做数码区版主……偶真是心服口服。

新的一年到来了，在这春意盎然热闹喜庆的日子里，CFan 论坛管理员小小糊涂和 CFan 论坛的全体版主向一直以来关心和支持 CFan 论坛发展的广大读者和网友们表示最衷心的感谢，给大家拜个年，祝福大家在新年里收获更多的喜悦！ 2007 年，愿 CFan 杂志和论坛陪你一路快乐走过！

协同计算新突破 联想技术领先业界

■ 本刊首席记者/张健



“思念是一种很悬的东西，如影随形”——如今，这句脍炙人口的歌词恐怕将发生一些改变——“如影随形”的，不再仅仅是思念。2007年伊始，联想研究院发布了业界领先的协同计算技术的最新成果，它能够改变人们的生活吗？

“如影随形”从“盒子”开始

当你打开客厅的电视机，就可用手柄流畅地运行经典的“极品飞车”游戏，这款游戏实际上运行在书房中的电脑上，而你的家人还可以同时使用这台电脑上网；户外散步时，你只要拿出手机，就可以方便地打开办公室PC上的MSN，与世界各地的朋友们视频对话，并且费用只需手机上网的十分之一；当你在会议室开会讨论项目方案时，不用投影仪就可以将电脑上的演示方案直接“投影”到客户的电脑显示屏，客户的反馈意见也可以实时显示在你的屏幕上……

我们并不是在畅想美好的未来，2007年1月5日，在联想研究院北京总部的科技汇报厅里，联想研究院高级研究员颜毅强为大家解开了疑团：“一台普通的单核2.8GHz处理器的PC，加上联想特别定制的‘盒子’，这一切就会成为现实。”实现这一切应用的技术基础便是今天的主角——实时多媒体协同计算技术。

中国科学院院士高庆师指出：“以PC为核心的设备协同是3C融合的重要发展方向。联想实时多媒体协同技术实现了3C融合基础核心技术的重大突破，充分发挥了现有PC和多媒体视听设备的资源与功能，激发了用户对3C融合体验的需求，将为公众带来崭新的工作模式和丰富的生活体验。”高院士所指的“重大突破”并不是空穴来风。

“重大突破”源于两大核心技术

理论上讲，计算机（Computer）、通讯（Communication）和消费类电子产品（Consumer Electrics）结合在一起只需要解决信息的自由传输问题，然而事实并非这么简单。业界所谓的“3C融合”即利用数字信息技术激活其中任何一个环节，通过某种协议使3C的3个方面实现信息资源的共享和互联互通，从而使人们能够在任何时间、任何地点通过信息关联应用来方便自己的生活。颜毅强认为，这里面需要解决的核心问题便是如何实现信息在不同设备间的实时传递。

实时多媒体协同技术，实质上是一种PC的远程输入输出技术：通过镜像的和重定向的远程输入输出，将PC上的多媒体数据或应用程序实时平移到各种终端设备上，以实现PC的人机交互与计算的分离。

颜毅强用计算机用户的使用习惯解释这项技术时说：“大家经常使用电脑，都经常坐在电脑前看着显示器，听着音响的声音，动动鼠标，所有看到的东西和听到的声音，还有输入的字符、鼠标都属于人机交互的范畴，这些是用户关注的东西。至于CPU在算什么、内存里的数据是什么大家都不关心吧？我们这个技术就是通过实现人机交互，大家关心的东西和计算的分离，能够把应用程序实时地平移到其他的终端设备上，把显示、声音等等都平移到电视上去，你就可以在电视上进行人机交互，在电视上使用电脑中的游戏。计算还是在PC上，PC就是一个计算中心和计算服务器，这是我们技术的本质。”

这里特别需要指出的是，通过联想的自主创新，实时压缩算法和高效的截屏技术，使得3C之间不仅实现了实时视频共享，还跨越式地实现了实时3D游戏共享。联想将自己的这种技术称为RMCT技术。专家指出，目前业界相关技术还处于“实时静态画面及动画的共享”的水平。

截屏不是“Ctrl+C”

提到截屏，《电脑爱好者》的广大读者朋友应该不会陌生，这时有人会问，截屏不就是在屏幕的选择区域内按“Ctrl+C”就可以完成吗？

专家解释说，有一种截屏是截获一些静态的图像、PPT、动画或者是普通的浏览器的窗口，使用这种技术在截获图像的时候，它的显卡硬件加速功能会被关闭，三维的绘图软件不能使用，电脑这时受到了很大的限制。

业界另外一种技术和前面的技术完全相反，只截获三维的图像，不能截获前面的图像。而且这两个技术是不兼容的。这种技术在截获的时候大概是20祯/秒，这个截获的速度和100祯/秒做实时协同非常难。


▲只截获静态图像（PPT、Flash动画等）显卡的硬件加速功能被禁用 3D游戏、3D绘图等软件不能使用

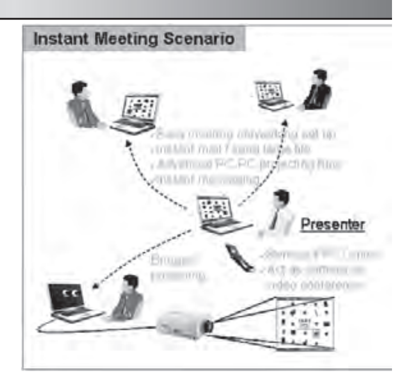

▲采用系统标准接口只截获3D图像 截获帧率只能达到16~20帧/秒

联想在过去五年中，摸索出了一套系统，进行这种数据截获。“我们不需要基于显卡的硬件功能，然后能够同时截获这两种画面。而且速度超过了100祯/秒。所以我们非常自豪地说，联想拥有了业界最领先的截获技术。”颜毅强非常自豪地说。

实时压缩性能提升3倍

据在场的专家说法，现在业界视频压缩都是以离散余弦变换为基础，但是这中间需要大量的乘法运算，而这种运算法造成了计算强度和难度的成倍增加。颜毅强将联想的技术突破归功于“我们在离散数学和数字分析领域有了重大的突破”，因为研究者提供的新算法没有乘法运算，因此实时性能提高了三倍。

和业界其他厂商提供的“先压缩，再传递”的算法不同，联想实时压缩技术可以边压缩边传递。在现场，我们看到，在一台普通双核2.8GHz的PC上，联想技术可以实时压缩高清标准1024×768画面，而目前主流的H.264压缩算法，也只能实时压缩720×576的画面。



▲在没有投影机的会议室内，多台笔记本可以互相投影

联想RMCT技术先后跨越了实时静态画面共享、实时动态画面共享、实时视频共享、实时3D游戏共享4个技术台阶。单是技术的研发就历时五年，耗资人民币1000多万元，先后数个研究小组加盟。

RMCT将直切主流应用

据了解，实时多媒体协同技术在现实生活中的应用将非常丰富。通过此项技术人们可以在无线的情况下，使用电视机玩电脑上运行的大型3D电子游戏，将PC游戏变成真正享受视听盛宴的TV游戏，同时其他人还可以互不干扰地同步使用同一台电脑。

“看着极品飞车中无比宽大的视野，驾驶着顶级跑车奔驰在风景如画的乡村公路上，宽大的屏幕配合逼真的音响效果——效果真是棒极了！”游戏玩家小孙一边感慨，一边头也不抬地用液晶电视玩着远程电脑中的大型3D游戏，而这台电脑与电视没有任何连接线，“效果非常精细，画面没有任何停顿或延迟，完全可以与专业游戏机相媲美。我已经把显卡功能和全部游戏特效都打开，画面还是流畅无比。这样的效果，直接用PC玩，都没得比！”

研究者还希望给小孩定制一个专用的电脑终端，家长事先把一些教育软件等定制到终端上去，便可以放心让小孩来使用这个终端和电视了。家长不用担心小孩对电脑有一些不正当的使用，防止一些不健康网页之类的。另外，视频聊天应用在企业中，就会是非常高性价比的视频会议系统。在银行、证券交易所，买一台PC放在那里，然后给每个柜员放一个带有RMCT技术的终端，每个柜员就可以同时使用PC上的软件，这样可以为企业节省大量的成本，带给企业更多的利润。

记者观察：好技术能否走进寻常百姓家



据悉，联想构建了以中、美、日三地为支点的全球研发架构。数据显示，联想每年都投入超过25亿元人民币的资金用于各种新产品技术的研发。46个实验室遍布全球；同时凝聚了2000多人的高水平的专业研发团队和世界级的学术带头人。目前联想的研发体系已经创造出近5000项专利，每年从专利收费就能获取非常可观的收益。

当被问及RMCT是否会融入“闪联”（联想牵头的3C融合联盟）标准的问题时，联想集团高级副总裁兼CTO、联想研究院院长贺志强称：“联想愿意将自己的技术贡献给‘闪联’共享。其他品牌PC如果要使用的话，可以通过标准或公司对公司的授权形式来实现。”但联想并没有透露到底怎样收取专利费用。他认为，“闪联”标准工作组目前做的最大努力就是产业化推进。“虽然目前所有公司都认可这个技术方向，但一个标准真正成为一个产业，平均需要十年时间。”

“是我中毒了，还是工行被黑了？！”2006年12月29日刚上班，网友小胡打开工商银行ICBC的网上银行准备转账，他惊讶地发现页面的正中赫然写着这样一句话：“啊！我被黑了！”难道是跳转到了“伪工行”网站？小胡仔细检查了URL地址，的确是http://www.icbc.com.cn开头的没错。他立刻叫来了身边同事，同事们七嘴八舌地议论着：“哎呀，哪个黑客这么厉害，工行都黑得了！”“先别转账了，搞不好就中了黑客的招，银行卡被他盗去就糟了！”

谁在操纵网上工行玩“变脸”？

■ 本刊记者/**杜昕** 爆料奖励/**朱先生**（100元）



就在同一天，很多网友的MSN、QQ都收到了工行的链接，《电脑爱好者》的兼职作者阿朱一天就收到了十几回，点开一看，页面中央大都写着诸如“对不起，本行即将破产，请转移存款！”、“中国工商银行转让80%给xx网站”的消息。有些网友甚至在论坛里贴上了这样的截图，并炫耀说是自己把工行网站给黑了，回帖的网友则钦佩不已地表示自己也想拜师学学这个“黑”招。

2006年12月30日 工行招谁惹谁了

工行网站到底怎么了？在这个时候，用户还能在变了“脸”的网上银行进行查询、转账和缴费等操作吗？

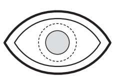
通过观察网页地址，可以断定这的确是工行网上银行，但是细心的用户也会发现，工行的首页地址一直是http://www.icbc.com.cn/index.jsp，而“变脸”的首页地址却是 http://www.icbc.com.cn/news/hotspot.jsp?column=……在等号的后面还增加了一大串带有“%”的乱码，这个细节的差异让我们不得不思索，“黑客”是不是就在这里做了些手脚？

记者在接到举报的第一时间就咨询了《电脑爱好者》网络工程师史超，他将http://www.icbc.com.cn/news/hotspot.jsp这个地址输入在地址框里，回车后，看到了右边这样一个页面。



他说：“这个网页应该就是被网友用来窜改的原始模板，可能是某个懂些网络编程技术的人发现了这个网页上存在设计漏洞，然后利用它跟工行开了个玩笑。网址中问号后面的column是程序员定义的一个参数，而等号后面的一大串好似乱码的编码则是赋予这个参数的值。这串编码是事先由一些正规文字（比如汉字、英文）通过特定的编程语言解析出来的。比如在等号后面写‘电脑爱好者’，一回车，这行中文字符就会被解析成带有%的一串编码，而与此同时，‘null’就会被汉字‘电脑爱好者’所替代。也就是说，工行网页的漏洞就在于允许用户更改链接地址，而且在技术上没有进行判断，致使程序执行了用户的非法操作。”

其实，这对很多网友来说并不陌生，网络中一直流传着用这种技巧来恶搞的网页。比如填写某人的名字之后，这个页面上的很多地方就会换成这个人名。爱好者网站也在2007年春节前后传递了类似的送祝福的网页。（www.cfan.com.cn/school/zhuanti/cj/）



2006年12月31日 不是致命问题就不值得一提

事发后的第3天，工行网站才贴出了《关于提示注意个别不法分子恶意修改并非法传播的通告》，声称“网站安全没有受到任何影响，望大家放心使用工行网上银行，注意防范风险，不要随意传播非法链接及修改后的页面。”

资深网络专家龙如俊先生解释说，这是个常见的跨站脚本漏洞（XSS漏洞）。常见的几种Web站点不安全的编程漏洞包括：密码漏洞、跨站脚本漏洞、不安全的存储漏洞和拒绝服务漏洞。XSS漏洞就是在Web站点未经适当过滤便显示在Html页面上时出现的漏洞，它允许（由用户输入的）任意Html显示在用户的浏览器中。网友就是利用该漏洞，编辑特殊代码后得到链接并在网上传播。不过，他说：“这并非重大故障，更谈不上是攻击，对工行网银安全不会存在任何威胁。”

真的是这样吗？工行的用户对这件事又是怎么看的呢？



2007年1月3日 当“上帝”说不时

某IT公司文员小张告诉记者：“29日下班前，公司里一片哗然，说工商银行网站又被黑了！30日午休时大家又议论纷纷，说这其实是一个小的漏洞，很容易解决的。但是从29日下午6点到31日上午这个问题仍未解决。这在我们看来是很大的事件了，为什么工行在事发的时候没有立即给用户一个合理的解释？”

一位软件程序员接受记者采访时说：“很多人都说工行这次出的是小问题，可作为一个对安全要求非常高，网站设计应该非常严谨的公司，出现这样的情况拿一句是小问题就糊弄过去，实在让人难以信服。并且作为金融机构，除了在事实上保证客户的财产安全外，还应负有树立安全形象、推进网上业务发展的义务。我和同行们在一起经常研讨各个金融机构网站的安全性，大家评价工商银行的安全性最差。我觉得如果工行网站再不修改架构，迟早会被彻底黑一次的。”

据统计，即便是在相对发达的北京，网上支付业务的使用率也只有2.2%，而这一比率在美国几乎是100%。国人本就对网上银行的认知度不高，屡见报端的“账户资金被黑客网上盗走”等报道更是让很多人打消了触网的念头。以前银行还可以推说是客户的不良习惯才导致被盗发生，如今自己的网站也成了“黑客”的涂鸦板，怎么能让用户相信你的安全性？

2007年1月5日 漏洞不容小视

《电脑爱好者》网络工程师史超说：“从技术上来说，这个漏洞还是会引起不安全的交易。对编程高手来说，在空白处设计一些需要输入银行账号和密码的提交框并非难事，这样就可以截获他人的账号和密码。”当然，高手也不会做这样的傻事，因为信息的流向在网络上是会有记录的，最终还是能顺藤摸瓜地找到他。可是如果是这样的一种情况呢？通过下面这张图我们可以看到，一些别有用心的人会把用户指引到站下的其他地方，用间接的方式获取用户信息，工行网站的漏洞恰恰是给这些人提供了一个“广告”平台！

记者就此咨询了“95588”工行电话银行的服务人员，服务人员承认漏洞的确存在，但已经被修复，没有造成安全问题，用户可以放心使用。当记者问到漏洞是什么时候被修复的，为什么没有通知用户时，服务人员说自己也不清楚。

小河沟里翻大船，工行除了在自己的网站上贴出公告提醒大家注意防范外，没有通过其他任何途径对外给予官方解释，即便在修复后也没有告知用户，让用户放心。如果你现在再点击网上流传的“变脸”页面，工行系统会告诉你你输入的信息有误。这次的事情已经过去，可是下次又将在什么时候开始？



过节期间使用网上银行注意事项

1.过节期间，网络病毒可能更肆虐。使用网上银行之前，最好先将杀毒工具或是木马专杀工具的病毒库升级到最新，对系统做一次清理；
2.确保网上银行地址输入正确，在打开之后，也要核对地址无误；
3.在网上银行登录页面输入账户和密码时，最好使用输入法上的软键盘来实现；
4.不要使用计算机的自动记忆功能来提交卡号、密码等信息，用软键盘输入；
5.使用网上银行安全控件，购买电子密钥和个人客户证书，确保安全；
6.注意网上银行使用过程中的系统提示，一旦发现系统提示有异常情况，应及时仔细查看交易记录，或请专业人员帮助解决；
7.不要在公共场所（网吧）使用网上银行；
8.不要随意关闭窗口画面。使用完毕后，应按网上银行操作页面上的“退出”按钮，正常退出系统。

文件 查看 操作 帮助

维修服务拯救PC，谁拯救维修服务？

正方：我看好电脑特工

willbecool：在我选购电脑的过程中，售后服务的质量肯定是很重要的一个衡量标准。如果一个品牌的售后服务口碑不好，我是不会买它的产品的。我想，像电脑特工这样的第三方专业服务机构应该是以服务来创品牌的，那它较之那些以生产和销售为主的厂商来说，服务质量应该更好，否则的话，在这个竞争激烈的市场上也是生存不下去的。

我要飞：我比较欢迎国外服务品牌进驻国内，因为国内现有的服务体系真的很不完善。希望国外品牌来到中国后，能给国内的售后服务敲响警钟，不受用户欢迎的服务是肯定会被淘汰的。

紫星星：我感觉欧美国家比国内更看重售后服务。之前我也听说过电脑特工的种种好处，比如他们的服务态度很好，响应速度很快，统一着装等等。不过我觉得广告做得好，不如用着好。如果下次遇到自己解决不了的问题，我还是想亲自感受一下他们的服务。

彭彭：现在，太多PC厂商的售后服务都很让人失望。不仅服务态度不好，维修费用方面还漫天要价。费了半天劲总算修完了，可不久就又坏了。电脑特工让我感觉看到了一丝希望。

反方：我不看好电脑特工

海客：刚看到电脑特工进入中国的消息我还挺高兴的，但是看了他们的有关报道后，我觉得他们的服务模式不适合中国。中国地广人多，服务网络需要渗透到3、4级，甚至5、6级城市。而电脑特工只是依托于百思买而存在的，试问百思买会开到偏远地区吗？肯定不会！所以电脑特工在中国是难以深入地做下去的。

Joshua：我觉得在产品保修期之内，大多数用户还是会选择相应品牌的客服中心来维修的。即便在保外，我想多数中国用户还是比较放心让客服中心来维修。

hepzheng：我还不太清楚电脑特工所说的合理价格具体是怎样的，但是我觉得这个“合理”一定得是用户心目中的“合理”，如果仅是比品牌配套维修便宜一点的话，也没有什么意义。

小雨：电脑特工这相当于是在抢厂商的服务市场啊，可是他们的配件不还是得从厂商手里拿嘛，厂商肯定不干啊！

你需要什么样的售后服务？

willbecool：随着电脑的普及，它已经成为了家庭必备的一样“家电”，更多妈妈级甚至奶奶级的家庭成员也开始接触电脑了，他们可能是下一代急需售后维修服务的人群。我希望服务商能根据这个特点，有针对性地培训售后服务人员，使他们能够更有耐心、更体贴地为这些菜鸟级的用户服务。

极地流星：我认为很多时候，用户对售后服务不满是由于服务人员的素质不过硬造成的。服务人员自己就是二把刀，所以跟用户交流起来就有障碍。所以一定要提高服务人员的自身素质和水平。

紫星星：听说现在欧洲可以自己指定售后服务工程师，就像咱们去理发馆做头发一样，可以指定自己信得过，手艺好的技师给自己服务。我觉得咱们国内也应该效仿，这一方面可以提高用户的满意度，另一方面也可以加速服务人员的竞争，带动全体。

事件全接触

还在抱怨售后维修服务没能解决你电脑的问题吗？还在因高昂的维修价格而牢骚满腹吗？如果有一支响应高效迅速、服务优质热情、价格透明合理的专业售后维修服务团队，你所需要做的只是拨打一个电话，这支团队就会为你提供全套优质的一站式服务，而你也只需为此支付极富竞争力的合理费用，你会选择吗？已经在北美获得巨大成功的“电脑特工”Geek Squad正是这样的一支团队，目前它已登陆中国……

主持人

果果
Etta

嘉宾

所有在线的网友
CFan小编

本次讨论评出

“最精彩发言”1名
willbecool
奖励100元
“最有价值发言”2名
紫星星、Joshua
各奖励50元

聊天室

POPO是由网易公司开发的一款免费多媒体即时通讯工具，除基本功能外，还提供多人兴趣组、嘉宾聊天室等功能，下载地址：http://popo.163.com。

每月两次，“半月谈”与你相约POPO嘉宾聊天室！

悄悄话 表情 快捷回复 清屏 分屏 滚屏 字体 背景

你对 所有人 说：

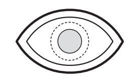
本期讨论依然在进行，请发送短信发表您的观点，丰厚奖金等您拿！联通用户请发送到92190956，移动用户请发送到50125956，资费1元，也可发E-mail到viewpoint@cfan.com.cn

2007年第2期精彩短信

尾号8848：因为没有赶上上次的讨论，我只好把我的观点用短信的方式发给编辑了。我觉得手机充电器接口标准统一对老百姓来说是一件大好事，为我们节省了购买成本，也为国家节省了资源。希望统一标准了的手机早点上市。（奖励50元）

尾号3405：这么多年来，我一直是诺基亚手机的忠实用户。我认为像诺基亚这样的有号召力的手机厂商，应该做实行充电器接口统一标准的表率。只有这样，才更能赢得中国用户的心，为他们的手机销售打好坚实的基础。（奖励50元）

发送



售后服务，一场蓄势待发的变革

面对PC行业利润逐渐摊薄的事实，如何将企业内部的成本中心，逐步过渡为利润中心成为PC厂商亟须解决的问题。而各PC品牌的售后服务部门也就被摆在了这个尖锐矛盾的最前端。如何既能让用户满意，赢取他们的忠诚度，又赚取一定的利润，使"服务"成为企业未来发展的新的业务增长点？一场变革正蓄势待发……



为用户提供越来越丰富和贴心的服务是我们的目标。

▲清华同方计算机系统本部客户服务中心副总经理 吴余民

国外品牌服务机构，来者不善？

封：不久前，全球最大的家电连锁企业——百思买的旗下专属品牌"电脑特工"(Geek Squad)进入中国，开始作为专业的第三方售后服务机构为所有品牌的电脑提供服务，它是否会对PC厂商的客服中心构成冲击呢？

杨：其实外商也有劣势。电脑特工的网络布局、客户关系在短时间内能否赶上国内企业，顺利融入中国的本土文化还是未知数。并且，由于激烈的竞争，PC生产商更愿意把客户资源抓在自己手里。

吴：国内的PC售后服务机构大致可以分为三个部分，第一就是品牌PC自己的客服中心，二是渠道代理商，三是第三方的专业服务提供商。如果厂商把售后服务外包给代理商或第三方的话，成本是相对减少了，但是如果整合不好，很容易出问题。



希望消费者能享受到越来越放心的售后服务。

▲《电脑爱好者》杂志总编 高翔

PC售后，利润哪里来？

高：售后服务一直以来就是广大用户所关注的焦点，但是说到成本问题，似乎售后总被认为是个"花钱"的部门。企业需要完成将它从成本中心向利润中心的过渡，但这是否会产生对用户利益的影响，因为企业又要想办法从用户口袋里掏钱出来了。

吴：售后服务是PC厂商直接面对用户的窗口，它比销售部门更能产生对用户的黏度，是建立品牌信誉和促进二次销售的利器。说要把售后服务部门往利润中心方向转，其实也并不意味着非要让售后服务为企业赢利，需要有个度的把握。我认为，只要投入和收益的比例在一个让企业比较理想的范围里就可以了。

杨：对厂商来说，更能实现赢利的点应该是企业用户而非普通消费者。此外，由于厂商在技术支持、客户资源和运作经验方面已经积攒了多年的经验，也为转变为服务提供商打下了基础。蓝色快车与IBM的合作就是IT服务提供商的一个经典案例，这两家企业在服务管理层面上的整合做得非常好，近几年更以全面的咨询服务为基础，使服务成为其主要的利润来源。

2007年，精耕细作为用户

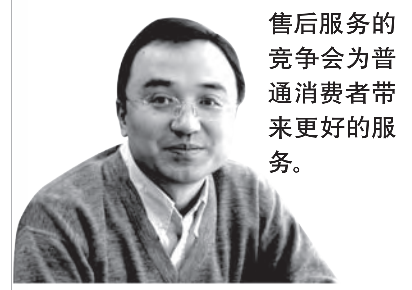
高：PC现在可以说已经成为家庭必备的一台"家电"了，而在家电领域中，用户对海尔的售后服务美誉度非常高，那么正在逐步家电化的PC的售后服务是不是也会向这个方向发展。

杨：去年，由于价格不透明，配件是真是假，是全新还是翻新很难判断，维修市场出现了不少黑洞事件。今年，我们中关村维修城将与包括北京市消协在内的政府部门合作，为消费者推出一个明码标价的市场，使入驻维修城的厂家做到价格明示。

吴：如今，用户对售后服务的需求越来越多样化了，已经从最初的更换配件提升到解决软件问题、系统调试与优化、系统安全维护等更多深层次问题。今年我们启动了用户追踪服务，在服务的全过程里，与用户保持定期的电话联系，甚至在用户还没有遇到问题的时候就定期做用户回访，让用户始终都能感受到我们的关怀。

我们会本着"一城两户"的理念，以中关村维修城为基础，让商户和客户都满意。

▲鼎好世纪电子有限公司副总经理 杨雷



售后服务的竞争会为普通消费者带来更好的服务。

▲《电脑爱好者》杂志主编 封立鹏

视频补偿系统 让GPS工作在信号盲区

■ 北京/**王哲** 漫画/**关靖瑶**

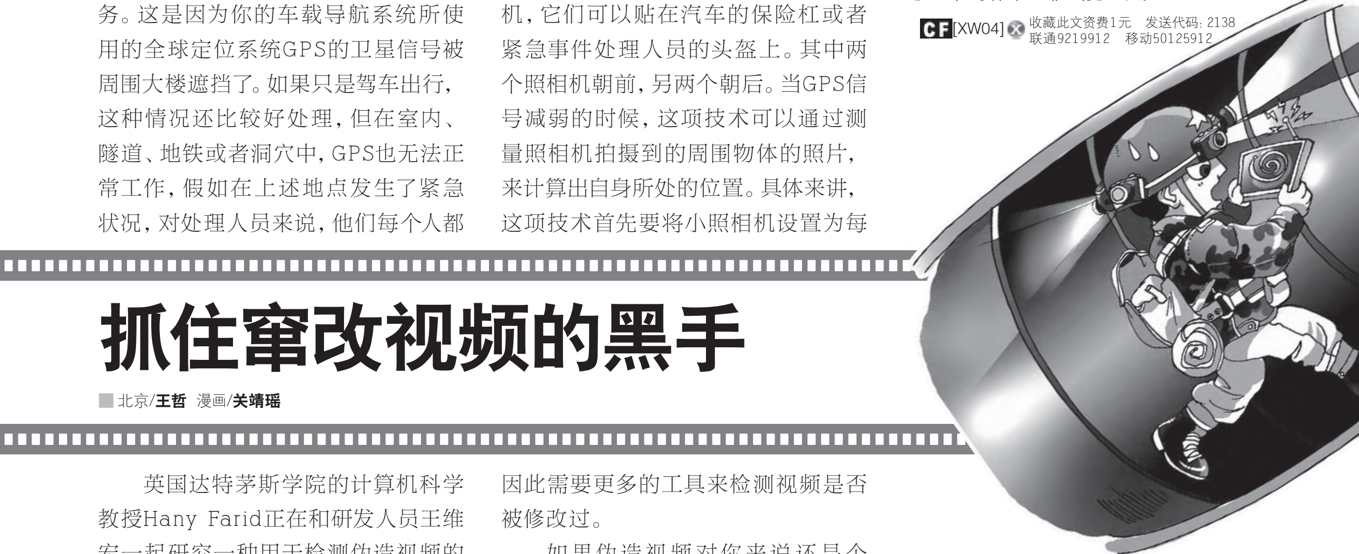
最近，新泽西州普林斯顿大学的研究者宣布，他们为弥补GPS全球定位系统因被建筑物遮挡而无法收到卫星定位信号的缺陷，提供了一个解决方案。

GPS是利用接收相应的卫星信号来确定自身位置的系统，无论你将深入原始森林还是穿越大漠，你都不会迷失路途。然而当你驾车行驶在两边高楼林立的城市中时，你的车载导航系统却有可能突然出现故障并停止服务。这是因为你的车载导航系统所使用的全球定位系统GPS的卫星信号被周围大楼遮挡了。如果只是驾车出行，这种情况还比较好处理，但在室内、隧道、地铁或者洞穴中，GPS也无法正常工作，假如在上述地点发生了紧急状况，对处理人员来说，他们每个人都将面临不可预知的风险。

新泽西州普林斯顿大学研究者的突破在于，他们利用了一种对视频图像进行高级处理的系统，使GPS在信号被遮挡的情况下，也能维持误差不超过1米的精确定位。该研究小组一位名叫Rakesh Kumar的研究人员说：“这是一个被计算机图像处理业界普遍研究的问题，但是还没人能达到我们目前获得的精确度。”

这个解决方案采用了4个小照相机，它们可以贴在汽车的保险杠或者紧急事件处理人员的头盔上。其中两个照相机朝前，另两个朝后。当GPS信号减弱的时候，这项技术可以通过测量照相机拍摄到的周围物体的照片，来计算出自身所处的位置。具体来讲，这项技术首先要将小照相机设置为每相隔一定时间便自动拍摄前后景物，比如每5秒钟拍摄一次，然后再根据相邻两次拍摄的照片中前后景物位置的变化，推算出主体在这5秒内行进的距离，最后再把整体行进中所有小的位移累加起来，就得到了主体的总位移。这样一来，GPS就能够在那些有挑战性的混乱环境中继续完成工作了。

火速链接：有关GPS全球定位系统的详细知识信息，请参看本期“CFan加油站”《GPS，让我轻轻地靠近你》一文。



抓住窜改视频的黑手

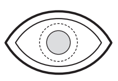
■ 北京/**王哲** 漫画/**关靖瑶**

英国达特茅斯学院的计算机科学教授Hany Farid正在和研发人员王维宏一起研究一种用于检测伪造视频的新技术。他们解释道，目前修改视频的现象越来越多了，尤其是对监视器来说，想要从视频中删掉某个人的画面是非常容易的，由于这涉及到法律问题，可能导致严重的后果，因此需要更多的工具来检测视频是否被修改过。

如果伪造视频对你来说还是个新鲜词汇，那给照片做PS处理你总不会陌生吧，一个长着青春痘的普通女孩，经过后期PS大师炉火纯青的照片处理，立刻变身为一位性感迷人的封面女郎！但是，经过PS的图片的EXIF信息往往会丢失。相同的道理，视频文件中的一个小标志也会泄露该原始文件是否被人修改过。

这种防伪的检测工具使用了数学方法，它的基本原理是将视频文件进行压缩。视频压缩的运算规则是比较每一帧和它之后的一帧，计算出两帧之间不同点的数目。Hany Farid教授认为，该数目反映了第二帧是如何从第一帧变化来的，假如某个视频文件没有被窜改过，那么它的一系列帧之间就没有明显的区别。他说：“如果你事先修改了一个视频，再将它压缩，信号处理设备就可以检测出这个文件被压缩了两次的信号。”如果检测出视频中的一帧被压缩过两次，就可以证明该视频至少被修改过一次。此外，Hany Farid教授的检测方法也可以从另一方面得到证实。在原始文件两帧之间的误差是可以预测的，但是当视频的某几帧被修改后，相邻两帧之间的误差就会非常明显。将误差检测和压缩检测结合起来，他说：“逐帧比较时所发现的误差很有价值，我们会很容易发现你是否删除了视频的某几帧”。




阿健 http://ajian.blog.cfan.com.cn
投稿 | viewpoint@cfan.com.cn

气味指纹

科学家们终于做出如狗鼻子般灵敏的电子鼻，可用来追踪人体的“气味指纹”。一群来自世界各地的研究人员发现，人的体味至少由44种化学成分所组成，透过分析这些成分，可在法庭上协助确认凶嫌的身份，分析犯罪动机及被害人的死亡原因，此外，还可进一步了解其性别、生活形态、饮食习惯及压力指数。



壁画音响

在家中，音箱是少不了的休闲配套数码产品，但往往由于形状和空间限制，很难达到完美标准，而VAF的SoundWall产品是个可以紧贴墙面的音响系统，独特的工艺和技术保证了优秀的音质和表现力，最重要的是，它可以根据你的喜好，贴上任何图案，及随意大小，摆在你的客厅、卧室中，和你的家融为一体，相当不错。



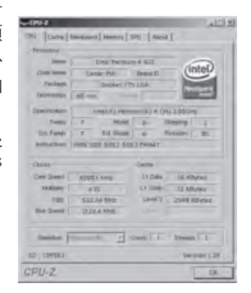
立体显示

日本数字艺术先驱，同时任教于东京大学的河口洋一郎先生，近期于东京的国立新美术馆展出最新的创作，Gemotion立体显示技术。100cm×60cm的弹性投影屏幕，背后为72根空气管柱，在和影像数据同步的情况下，配合投影映在上头的影像，空气柱产生推、拉屏幕的动作，呈现出另类的立体视觉效果。

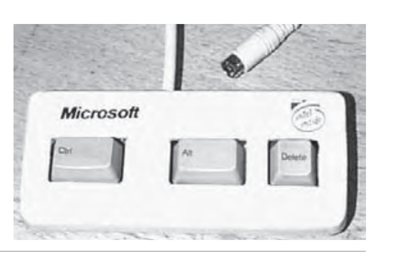


8GHz

OC Team Italy在Pentium 4即将告别的这最后日子里，一举将它超到了8GHz，作为“暴力频率”时代的最后见证。这是一颗Cedar Mill核心的P4 631，标准频率是3GHz。经过一番跳线的手脚，再辅上华硕的P5B主板、外加铜散热器、加“一点”电压，再灌上一点随处可见的液态氮帮助降温就成了。



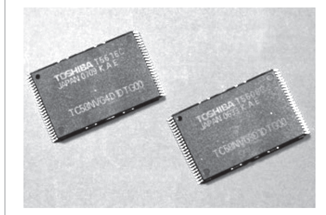
延长支持期



幸好微软没有因为Vista把Windows XP Home版和MCE版的用户晾在一边。微软宣布将把对Windows XP Home版和MCE版的支持延伸到和XP Professional版一样，也就是五年的“主流支持”。当然到了2009年时，Windows XP看起来就会像我们现在看Windows 98一样的过时。

150万个

过不了多久，你将能收到以“158”开头的手机号打来的电话。上海移动近日宣布，计划在1月底启用158新号段，放号数量大约在150万个。截至目前，在手机号段的分配中，以“13”开头的号段已经全部被移动和联通瓜分完毕。上海移动于去年三月启用了159新号段，220万个号码目前已经全部放出。上海联通在已有的号段基础上，于去年11月份启用了153新号段。



16Gb闪存

为了证明在NAND闪存界不是由Samsung独占鳌头，Toshiba和他们的伙伴Sandisk共同发表了号称密度最高的单芯片MLC NAND闪存。新的8Gb（1GB）内存预计在第一季上市，而更惊人的16Gb（2GB）芯片则预定在Q2上市。这颗芯片应该就是SanDisk的新32GB SSD的幕后功臣。

减少30%

市场研究公司Research and Markets日前发布了一份题为“2006年中国手机制造业报告”的文章。据BUSINESS WIRE报道，Research and Markets在这篇文章中指出，2006年上半年中国总计生产了 212594000部手机，与2005年同期相比增长64.2%。此外，去年上半年中国总计生产了6094000部小灵通，与2005年同期的8704000部相比减少了30%。

信号增益卡



Buffalo推出的这款外接无线网络卡，跟一般人追求的轻薄短小不一样，而是一只又大又丑、还要黏上你的笔记本电脑美美上盖的家伙。那我们有什么理由花30欧元买下它？因为它有170公尺的讯号收发距离——这应该远超过你和AP可能拥有的隔阂了。如果你不太希望上班时带个锅子，这个产品应该会是不错的选择。

20亿美元

受第四季度优异业绩和回购股票利好消息的推动，eBay股价大涨至33.98美元，涨幅高达13.2%。这家位于美国加利福尼亚西部城市圣何塞的在线拍卖商随后宣布，未来两年内公司将回购价值约20亿美元的公司普通股。回购股票被认为是在股价低迷时刺激股价最直接的一种手段，但前提是公司要有足够的资金并对未来的业绩增长充满信心。



i-SOBOT机器人

Takara Tomy宣称这是“世界最小的机器人”，不过我们都知道16公分高其实不算小了。i-SOBOT内附一个液晶屏幕遥控器让你可以操纵它做一些预设好的动作，和声控简单的动作。i-SOBOT 会放音乐，会跳舞，也会跟着掌声做动作。机器人也内置拳击和脚踢的声音，所以抓两只一样的来演一场全武行应该是可行的。这款产品预计在七月以31290日元（2235元人民币）的价格上市。

成为“超级傻博士”有什么好处?

1.“超级傻博士”头衔和金光灿灿的证书。
2.《电脑爱好者》杂志的傻博士栏目优先采用稿件，稿费从优！
3.论坛ID积分狂加500。

人人都可参加，成功属于强者

只要你能上网，并且知道“超级傻博士”的网址http://qa.cfan.com.cn，那你就能参加这次活动！但成功只属于强者，最终“超级傻博士”的荣誉头衔会花落谁家还看各自的本领了，一页一页往后翻吧！“超级傻博士”选拔的比拼项目就躲在文章里。如果你在各个项目的比试中积分在前5位，那就能取得这个称号了。

参赛网址:http://qa.cfan.com.cn

寻找超级傻博士之(一)

解决“无法打开”故障

■策划/**《电脑爱好者》编辑部** ■监制/**狂ρκ** ■撰稿/CMAG(上海)

“再强的人也有权力去疲惫……”面对每天数千封的读者求助信，傻博士显然有些力不从心了，手毕竟是肉长的，再快也回不了这么多问题啊！实际上，在读者中也不乏高手(CFan的小编们大多也是从读者成长起来的)，所以傻博士决定在茫茫人海中寻找几位“超级傻博士”，共同解决大家的问题。

“无法打开”之惑

并非所有故障的症状都是系统崩溃甚至无法启动，有时一些看似细小的问题也会让你头疼不已。就拿“无法打开”来说吧！文件夹、各种类型的文件、局域网共享、网页、系统工具，各种系统功能……它们都有可能无法打开，你有把握把它们全搞定吗?

标签总汇 [TAG]

病毒：A001,A002
注册表：A001，A002，B004，B005，B006
文件关联：A001，A002，A003，E018，E019，E020
设置选项：A003，C007，C008
解锁：B004，B005，B006
系统工具：B004，B005，B006，D012，D015，D016，D017
组策略：B004，B005，B006，C008
局域网：C007，C008，D014
网络：D010，D011，D013，D017，E019
DLL：D009，D010，D011，D012，D013，D014，D015，D016，D017
注册：D010，D011，D012，D013，D014，D015，D016，D017

WIN公司的客户关系危机

超级傻博士→选拔赛→文件无法打开

WIN公司的文件客户全跑光了

WIN公司最近出了一些状况，原本这么大的公司出些问题也是在所难免，可是这一次却和往常不同，从公司负责人比尔先生焦急的表情就能看出些端倪。"为什么这么多文件公司的客户一下子都跑光了？"比尔近乎怒斥地访问着他的手下，而他的手下，也只能可怜巴巴地小声回答道："目前还不清楚，可能和前几天走的一些员工有关，或许和前一段时间溜进公司的商业间谍有关……"还没等他说完，比尔再次暴发："我不想再听到'可能'、'或许'这类词，去把他们请来吧！"



比尔所指的他们，其实就是在系统安全界鼎鼎大名的"文件关系维护公司"，据说他们曾经为很多知名的大公司挽回了客户的关系。

经过几分钟的会晤，文件关系维护公司的工作人员(以下简称"工作人员")已经开始着手解决问题了，他们决定先拜访几位大客户——EXE公司、TXT公司。"你们之前是否尝试与这些客户联系呢？"WIN公司的客户经理被质问道，他红着脸说："是的，但是每次一打电话，接线员就告诉我'找不到打开此文件所需的程序"(见图1)。

小知识:文件关联是怎么回事

文件关联是指打开一种类型的文件的默认方式，比如在默认状态下文本文件TXT是与"记事本"(即notepad.exe)相关联的，这样当我们双击文本文件时，系统就会自动运行"记事本"来编辑这个文本文件。文件的关联是通过注册表得以实现的，注册表是一个记录系统中繁杂设置的数据库，如果注册表中的关联信息被破坏或修改，就有可能造成文件无法打开。

EXE公司: "我们没有得到应有的重视！"

Q:EXE文件无法打开

由于WIN公司无法提供更详细的联系方式，工作人员也感到很头痛。根据总部的指示，他应该试着联系一位资深的信息管理员"Regedit"，并通过他恢复与EXE公司的联系。但事情并非这么简单，Regedit竟然也是EXE公司的人，联系不到EXE公司，又怎么可能和他联系上？不过，这位工作人员还是很有经验的，他很快想到了与COM公司联系，COM与EXE一直有业务合作，他们应该知道的……不出所料地，他最后联系上了Regedit，并通过他与EXE公司联系上了，但EXE公司的负责人非常不客气地和他说："我们没有得到应有的重视！这几个天以来，WIN公司一直没有联系我们，反倒是一个不知哪儿来的叫Trojan的小伙子，最近很积极地和我们联系合作。"

小知识:EXE关联被修改的解决方法

文件关联信息是记录在注册表中的，而我们查看、编辑注册表主要依赖系统自带的"注册表编辑器"Regedit.exe。这就形成一个悖论，EXE已经无法运行了，那"注册表编辑器"怎么可能运行呢？没关系，将Regedit.exe的扩展名改为"COM"，然后再运行这个Regedit.com并对相关的文件关联分支做修改就行了。注意:要修改扩展名，首先需要打开"我的电脑"，然后选择菜单"工具→文件夹选项"，在"查看"选项卡的"高级"列表中取消"隐藏已知文件扩展名"的勾选(见图2)，点"确定"后即可。



商业间谍Trojan被逮捕后的影响

经过调查，工作人员终于搞清楚了事情的整个经过:前几天，商业间谍Trojan偷偷潜入了WIN公司，搞了一份客户名录，并且在名录中将EXE公司的联系电话改成了自己的电话，然后自己转而和EXE公司联系起了生意。幸好苍天有眼，没过几天这个倒霉的间谍Trojan就被司法人员"卡巴"请进了监狱，但WIN公司显然没有注意到这一点，仍然在拨这个已经不存在的的Trojan电话。

小知识:杀毒后遗症

EXE文件不能打开，很有可能是杀毒造成的，因为原先病毒将EXE文件的关联程序指向了自己，而病毒文件本身被杀毒软件杀了，那指向的程序当然也就不存在了。

任务:和EXE恢复合作关系

在工作人员的帮助下，WIN公司终于开始重新修订关于EXE公司的客户联系数据，他们究竟是怎么做的呢？

1.最传统的手动修复法

将Regedit.exe改名为Regedit.com后运行之，定位至[HKEY_CLASSES_ROOT\exefile\shell\open\command]，双击右侧窗格的"默认"字符串值，将其数值改为""%1" %*"(不含外侧中文引号)就行了。

2.方便的ftype命令

将Windows\System32目录下的cmd.exe改名为cmd.com，运行它后在命令提示符中输入以下命令:

ftype exefile="%1" %*

或者

assoc .exe=exefile

任务编号：A001　　　　TAG：病毒,文件关联,注册表

超级傻博士接招:http://qa.cfan.com.cn/sbs/01

如果COM文件的关联也被破坏了，你该怎么办？(50分)

员工辞职后的交接问题

Q:TXT文件无法打开

任凭怎么威逼利诱，Trojan都不肯承认自己和TXT公司的客户丢失事件有什么关系。工作人员思索良久，问WIN公司的客户经理:"最近你们公司有没有什么人事变动？"经理想了想，说:"有，上周解聘了EmEditor，您可能不知道，他总是上班迟到……""噢！那就对了。"工作人员打断了他，"请替我查一下之前是谁负责TXT公司的联络。"果然，原先负责TXT公司联络的员工Notepad并没有在EmEditor离职后重新接手他的工作。

任务:和TXT恢复合作关系

和EXE类似，运行Regedit.exe打开"注册表编辑器"，定位至[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\txtfile\shell\Open\command]，将右侧的"默认"字符串值的数值修改为"%SystemRoot%\system32\NOTEPAD.EXE %1"(不含引号)即可。

任务编号：A002　　TAG：病毒,文件关联,注册表

***超级傻博士接招**:http://qa.cfan.com.cn/sbs/02*

利用注册表中的关联技术，配合批处理，实现TXT文件每次打开自动在文件尾部加一行"电脑爱好者版权所有"。(100分)

小知识:卸载软件勿忘恢复关联

很多软件在安装后都会修改相关的文件关联，但同时也有很多软件在卸载时会忘记把原来的文件关联给改回来。如果你在卸载后发现文件关联丢失，可以试着在注册表中手工恢复或者在原来的软件的设置选项中加上该文件类型的关联。

任务:恢复任意文件的合作关系

Q:任意文件无法打开

注册表太神秘？命令行太枯燥？有更好的方法，在"我的电脑"中选择菜单"工具→文件夹选项"，然后在"文件类型"选项卡的列表中选择需要修改的类型，点击下方的"更改"或"高级"就能修改默认打开的程序。另外，很多软件的设置选项中就自带了文件关联的设置，比如在"千千静听"的"系统关联"选项中就能够控制其对系统中音频文件的关联(见图3)。



3

任务编号：A003　　TAG：文件关联,设置选项

聘请专职人员，维护文件关系

WIN公司终于顺利走出了危机，但这次的教训可着实给他们提了个醒。于是，WIN公司的老总比尔聘请了几名专业的维护人员，专门负责文件关系。

最方便的维护人员——杀毒软件

聘任理由:无需额外安装软件

现在有不少杀毒软件(如卡巴斯基、瑞星)都内置了注册表监控的功能，对于重要的文件关联信息它们当然也不会放过。注意，这些功能默认可能并不启用，需要在设置里手动打开。

卡巴斯基6.0个人版的设置方法:右击任务栏中的卡巴斯基图标选择"设置"，然后在弹出的设置界面左侧选择"保护→主动防御"，接着在右侧勾选"启用注册表防护"(如果需要精确到监控哪个位置，可以点下方的"设置")。

看门狗也敢面试——WinPatrol

聘任理由:狗异常尽忠职守

如果说杀毒软件做注册表监控是兼职的话，WinPatrol(下载地址:http://www.newhua.com/soft/18467.htm)绝对是全职的好帮手，通过它你可以完全自定义地定制需要监控的注册表位置。如果你觉得使用有困难，可以在下载站里搜搜汉化版。

加试题

***超级傻博士接招**:http://qa.cfan.com.cn/sbs/03*

为什么能上QQ，却无法打开网页，需要完整的解决方案。(10分)

***超级傻博士接招**:http://qa.cfan.com.cn/sbs/04*

如何关闭QQ的声音提醒中的一种或几种？(5分)

***超级傻博士接招**:http://qa.cfan.com.cn/sbs/05*

如何确保邮件发出后，对方收到时你能知道，普通的"回执"功能很可能被对方取消掉。(20分)

***超级傻博士接招**:http://qa.cfan.com.cn/sbs/06*

怎么让杀毒软件在查杀掉EXE关联型木马时，自动修复注册表中的关联？(20分)

***超级傻博士接招**：http://qa.cfan.com.cn/sbs/13*

由于海底光缆损坏，一些国外的杀毒软件都不能正常更新了（更新需要连接国外的升级服务器）。如何让卡巴斯基通过其他途径更新呢？请至少给出2种方法。（20分）

***超级傻博士接招**：http://qa.cfan.com.cn/sbs/14*

如何将一张DVD影碟直接压缩刻录到一张VCD影碟里，内容要完整，不允许切割时间。（20分）

拯救受难的普罗米修斯

超级傻博士→选拔赛→系统工具无法打开

普罗米修斯身上的禁制

根据古希腊神话的记载，在那个遥远的年代，人类过着原始的、禽兽一般的生活。普罗米修斯不愿意看到人类茹毛饮血，于是他利用智谋从太阳神阿波罗的车轮上取到了一颗天火的火星，并带到了人间，人类从此有了火。众神之王宙斯为了惩罚普罗米修斯，命令火神将他钉在高加索山上，并且派出一只凶恶的鹫鹰每天啄食他的肝脏。更可怕的是，白天他的肝脏都被吃干净了，而到了晚上又会长出来，这样的折磨要持续3万年！普罗米修斯的好朋友海格立斯决心救他，但得知宙斯在禁锢住他的地方下了几道强悍的禁制，只有破解掉这些禁制才能把普罗米修斯解救出来，令人费解的是:这些禁制竟然是一些电脑系统限制，难道宙斯也有"网管癖"？



注册表编辑器，通往神狱的地图

Q:"注册表编辑器"无法打开

海格立斯其实并不知道普罗米修斯具体被囚禁在什么地方，寻遍整个高加索山都不一定能找出宙斯布置的神狱所在。根据智慧女神雅典娜留下的线索，"注册表编辑器"就是通往神狱的地图，只要能首先解开它的禁制(运行后提示"注册表编辑器已被管理员停用")，就能知道普罗米修斯具体关在哪里，显然我们能帮助他。

任务:解锁"注册表编辑器"

打开"记事本"输入下面的代码并保存为unlock.reg(名字随意取，但"保存类型"要选"所有文件"，扩展名必须为REG):

```
REGEDIT4
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System]
"DisableRegistryTools"=dword:00000000
```

双击这个REG文件，在弹出的"是否确认要将X:\unlock.reg中的信息添加进注册表"对话框中选"是"，然后系统会弹出"X:\unlock.reg中的信息已被成功地输入注册表"，导入成功，如果顺利的话就破除了"注册表编辑器"的限制了。

任务编号:B004　　TAG:解锁，注册表，系统工具，组策略

***超级傻博士接招**:http://qa.cfan.com.cn/sbs/07*

制作一个BAT批处理文件，自由切换"注册表编辑器"的"启用/禁用"状态。(50分)

任务管理器，结束噩梦的钥匙

Q:"任务管理器"无法打开

某个程序的进程占用了大量的CPU资源或内存，系统就有可能假死，使系统恢复正常的方法就是用"任务管理器"结束此进程。在找到了普罗米修斯的准确位置后，目标变为如何打开封锁着一切噩梦的大门——"任务管理器"(运行后提示"任务管理器已被管理员停用")。

任务:解锁"任务管理器"

点击"开始→运行"，输入"regedit"回车打开"注册表编辑器"，依次展开[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies]，选择其下的"System"项(如无此项则手动建立)，在右侧窗格中将名为"DisableTaskMgr"的DWORD值改为0(如无此值则手动建立并将值设为0)。

任务编号:B005　TAG:解锁，注册表，系统工具，组策略

组策略编辑器，诅咒之石

Q:"组策略编辑器"无法打开

"注册表编辑器"、"任务管理器"，以及其他很多系统工具被禁用，都是"组策略编辑器"造成的。宙斯就是利用施加在"组策略编辑器"上的诸多条诅咒来困住普罗米修斯的，而"组策略编辑器"本身也被下了限制(运行gpedit.msc后提示"组策略编辑器已被管理员停用")。

任务:解锁"组策略编辑器"

打开"注册表编辑器"，依次展开分支[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\MMC\{8FC0B734-A0E1-11D1-A7D3-0000F87571E3}]，修改右侧窗格的"RestrictToPermittedSnapins"值为0即可(如果不行的话，将MMC项整个删除)。需要注意的是，Windows XP家庭版(Home)不能使用"组策略编辑器"。

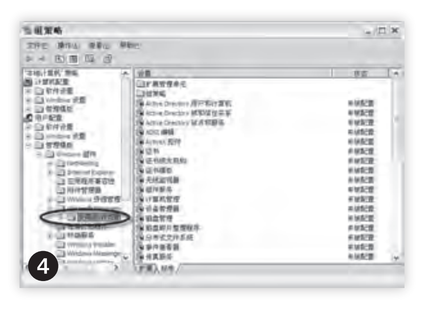
任务编号:B006　　TAG:解锁，注册表，系统工具，组策略

***超级傻博士接招**:http://qa.cfan.com.cn/sbs/08*

用移植和修改二进制文件的方式，破解gpedit.msc的环境限制，在Windows XP家庭版中使用"组策略编辑器"。(100分)

有了"组策略编辑器"，啥都好办

只要"组策略编辑器"的限制被破除，别的系统工具上的限制就不足为惧了。运行gpedit.msc打开"组策略编辑器"，定位至"'本地计算机'策略→用户配置→管理模板→Windows组件→Microsoft Management Console→受限的/许可的管理单元"(见图4)，在右侧窗格中就能看见一堆可以配置为禁用的工具了，包括"计算机管理"、"设备管理器"、"服务"等，已禁用的工具可以双击打开"属性"，然后选择"未配置"或"已启用"，点击"确定"即可。



4

小提示:

如果组策略没有立即生效，可以运行CMD打开"命令提示符"，然后在其中执行命令"gpupdate /force"。

不用这些也罢，我有更好的替代品

刚才所说的那一切只是纯粹地讨论那些工具被禁用后该如何解锁，其实，大不了不用这些工具又如何？我有更好的替代品(当然，钟情于微软"原装"工具或者不方便上网的朋友们可以跳过这一章了)。

显示隐藏项的注册表编辑器——IceSword
替代:注册表编辑器

下载地址:http://www.newhua.com/soft/53325.htm

IceSword深入系统底层，目前木马和病毒最惧怕的克星之一，能将使用Rookit技术隐藏的注册表项目也显示出来。

小知识:什么是Rookit

Rootkit是一种后门保护技术，黑客用这种技术来隐藏添加到被害者系统中的账号，隐藏木马文件(让杀毒软件也找不到它)，隐藏木马的启动项(你根本看不到异常)。这种技术是通过系统底层的HOOK(挂钩技术，用来获取系统事件的底层访问权)做到的，你能做的就是找出一个运用了更厉害HOOK技术的工具来查杀它们。

告诉你进程是否安全——360安全卫士
替代:任务管理器

下载地址:http://www.360safe.com

在360安全卫士中能显示出各个进程的安全度，以及具体是哪个软件等信息，便于判断(见图5)。

最后结局采用了中国电视剧偏爱的大团圆，普罗米修斯获救，那么，你电脑中被禁用的系统工具获救了吗？



5

没头脑和不高兴的网络生活

超级傻博士→选拔赛→网络无法打开

一个孩子叫没头脑，做事总是丢三落四。另一个孩子叫不高兴，脾气特别犟，人家说东，他偏要西，嘴上总是一句话:不高兴！更糟的是，他们对自己的毛病还不以为然，特别当他们幻想变成大人以后，就闹出了更多的笑话，惹出了更大的麻烦……

给我传个片吧？不高兴！

不高兴在北京极慢的网络环境下竟然下载了《越狱》第一季的完整版，没头脑相当羡慕，就向他索要:"QQ上传给我吧！"不高兴的回答显然很符合他的性格:"不高兴！你开局域网共享吧！我发过去。"没头脑只得去开共享，可是不管怎么设置，不高兴都没法访问，眼看不高兴就要变成相当不高兴了，没头脑赶紧打电话向CFan的专家求助。

干脆找不到计算机

Q:无法打开共享，提示找不到网络名

不高兴嚷嚷着:"提示根本找不到网络名啊！我不高兴了！"

(1)必须在同一网段内

这种情况，首先应该检查物理连接的状况，2台计算机(共享的开放者和访问者)必须在同一网段内，子网掩码得相同，比如用户A在192.168.0.4，那另一个用户就得在192.168.0.x(x为1~255)。



6

(2)默认不共享的Windows防火墙

打开"开始→设置→控制面板→Windows防火墙"，然后在"例外"选项卡中勾选"文件和打印机共享"(如图6)。如果是第三方防火墙，应确保开启了UDP的137和138端口、TCP的139和445端口。

任务编号:C007　TAG:局域网，设置选项

账户不正确

Q:无法打开共享，提示账户不正确

(1)令人头疼的"简单文件共享"

这个设置令人相当头疼，打开"我的电脑"，选择菜单"工具→文件夹选项"，然后在"查看"选项卡的列表中确认一下"使用简单文件共享"的勾选状态，你可以尝试在使用和不使用两种状态中切换一下，看故障是否解决，如果都无法访问，那就保持未勾选(不使用)状态。

(2)必须开启的来宾账户

在开启共享的计算机上，打开"控制面板→用户账户"，然后点击"Guest"，再点"启用来宾账户"。

(3)组策略中应开启账户

运行gpedit.msc打开"组策略编辑器"，选择左侧的"'本地计算机'策略→计算机配置→Windows设置→本地策略→用户权利指派"，然后在右侧窗格中双击打开"拒绝从网络访问这台计算机"，在其中删除"Guest"。

任务编号:C008　TAG:局域网，软件设置，组策略

经过一番设置，共享终于能正常访问了。可是没头脑必须得对得起他的名字，这回已经完全忘了这事，开始玩游戏了(不高兴:"……")。

名侦探柯南——操作系统功能罢工事件



超级傻博士→选拔赛→系统功能无法打开

和往常一样，毛利小五郎慵懒地瘫坐在沙发上。这时电话铃声突然响起，尽管知道肯定又是什么案子发生了，毛利还是习惯性地接起电话问:“毛利侦探事务所，请问您有什么事？”电话那头急促但不连贯的声音显然预示着事件的严重性:“我……我的操作系统罢工了！”这时，早在一旁偷听的柯南眼中透出一丝精芒，然后偷偷溜出门外，向事主提供的地址赶走……

操作系统是台“大机器”

Q:识别操作系统自带的系统DLL

“我的网页打不开！我的控制面板打不开！我的在线升级也打不开！”事主一连串的叙述已经让柯南心里有了底。“这是操作系统的各项功能失效了！”柯南这样判断道。操作系统并非是一整块不可分割的金刚石，相反，它更像是一台由无数个零件组成的机器，每个零件都在发挥着自己的作用，一旦某个零件脱落或者损坏，那整个机器就有可能出现故障甚至彻底崩溃。

小知识:系统里的DLL们

打开系统目录，你会发现很多DLL格式的文件。这些DLL文件就是操作系统的主要零件之一，它们本身并不能单独运行，只有通过系统和其他程序调用时才发挥作用。

任务:搞清哪些是系统“零件”

属于操作系统自带的系统DLL一般具体以下特征:

①在系统目录下。

②右击选择“属性”，在“版本”选项卡中可以看到微软公司的版权标识，同时“文件版本”处的版本号应与系统版本匹配，比如Windows 2000是5.0，而Windows XP则是5.1(见图7)。



7

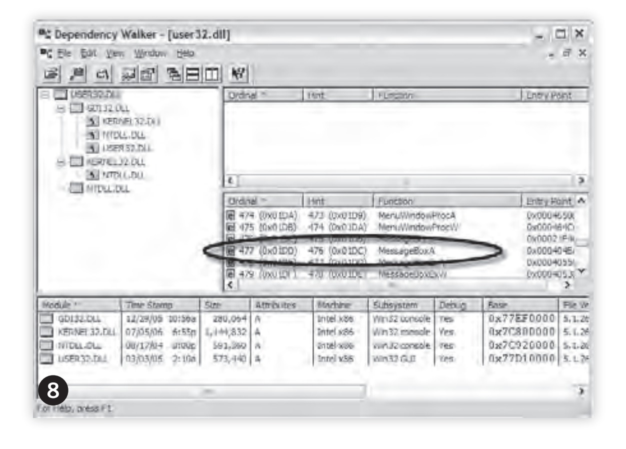
任务编号:D009　　TAG:DLL

有些零件需要特殊的安装方式

操作系统这台“大机器”的零件各不相同，有的只需放到指定位置就能用，而有的则需要特殊的安装方式，比如焊接。操作系统的功能失效就相当于安装在指定位置的零件出现了脱焊的情况，你知道哪些DLL是需要“焊接”(注册)的吗？

1.零件说明书里有“文章”

DLL文件既然像零件，那就应该有说明书才对，否则谁能知道怎么安装、怎么使用？每个DLL文件(除了仅包含图片、文字等资源的DLL)都有自己的输出表，规定了系统和程序可以调用的功能及其名称，比如User32.dll中就有一个功能名为“MessageBoxA”(见图8)，用来显示提示框。



8

小知识查看DLL文件的输出表

查看DLL输出表需要利用特殊的工具，你可以在Total Commander中选择DLL文件然后用F3键查看，也可以使用专业的输入/输出表查看工具Dependency Walker(下载地址:http://www.dependencywalker.com/depends22_x86.zip)。

Ordinal	Hint	Function	Entry Point
1 (0x0001)	0 (0x0000)	DllCanUnloadNow	0x000052B2
2 (0x0002)	1 (0x0001)	DllGetClassObject	0x0000CCE6
3 (0x0003)	2 (0x0002)	DllRegisterServer	0x00026BAD
4 (0x0004)	3 (0x0003)	DllUnregisterServer	0x00026B31

9

2.说明书里说要“注册”

如果输出表中包含“DllRegisterServer”、“DllUnregister Server”这2个功能函数(见图9)，就说明DLL需要注册才能正常使用，如果感染了病毒或者误清理注册表项就会造成DLL失效，继而造成操作系统功能的缺失。

完美的零件焊接机regsvr32登场

听了柯南一大通的介绍，事主还是有点摸不着头脑:“那我现在应该怎么找回缺失的功能呢？”柯南不慌不忙地回答:“用regsvr32重新注册一下！”

其实，在那些需要注册才能使用的DLL中，“DllRegister Server”是在安装时调用完成注册的、“DllUnregisterServer”是卸载时用来反注册的。系统安装之时会注册一次，但如果注册状态失效，就可以用系统自带的regsvr32工具手动去调用它们，格式为:

regsvr32 [/u] [/s] [/n] [/i[:cmdline]] DLL文件名

尽管选项丰富，但实际使用中一般只用到不加参数(安装)、“/u”参数(卸载)。

任务:解决IE无法打开新窗口的故障

在"开始→运行"中键入"regsvr32 actxprxy.dll"命令,点击"确定"按钮,这时会弹出一个信息对话框"DllRegisterServerin actxprxy.dll succeeded",点击"确定",然后在"开始→运行"中键入"regsvr32 shdocvw.dll"(均不含引号)命令,单击"确定"即可。重新启动后你会发现IE已经修复了。

任务编号:D010　　TAG:DLL,注册,网络

任务:解决无法打开Windows在线升级的故障

如果你的Windows Update经常提示无法使用,而且网络状况良好的话,就该考虑一下是否是DLL的问题了。在"开始→运行"中键入"regsvr32 wupdinfo.dll",点击"确定"按钮,这样在系统中就重新注册了"Windows Update"组件,重启后问题解决。

任务编号:D011　　TAG:DLL,注册,网络

小提示

在使用Windows Update更新时如果提示"IEXPLORE错误",无法继续操作。可以先在运行输入框中输入"regsvr32 /u wuv3is.dll"反注册此DLL,接着进入"X:\Program Files\Windows Update"(X为Windows XP所在盘符),删除wuv3is.dll文件。最后重新执行Windows Update操作,系统会重新生成wuv3is.dll文件,并不再弹出错误。

任务:解决无法打开系统搜索功能(一片空白)的故障

搜索功能的故障通常出现在杀毒或优化后,表现为打开搜索后,搜索栏一片空白。解决方法是在"开始→运行"中执行下面的命令,然后重新打开搜索即可。

regsvr32 urlmon.dll
regsvr32 /u /s msxml3.dll
regsvr32 /s msxml3.dll

任务编号:D012　　TAG:DLL,注册,系统工具

***超级傻博士接招:**http://qa.cfan.com.cn/sbs/09*

利用批处理重新注册系统目录下所有需要注册的DLL文件。(30分)

任务:恢复IE保存MHT网页的功能

MHT是将图片、文字等资源统统打包在一个文件中的网页文件格式,通常用于保存需要收藏的网页时使用,如果出问题,可以运行"regsvr32 inetcomm.dll",完成后再试。

任务编号:D013　　TAG:DLL,注册,网络

任务:解决无法访问局域网的故障

在运行框中依次执行下面3条命令,完成后再尝试(下面的其他实例中不指明的都是这样依次运行):

regsvr32 netshell.dll
regsvr32 netcfgx.dll
regsvr32 netman.dll

任务编号:D014　　TAG:DLL,注册,局域

任务:解决无法打开"资源管理器"侧边栏的故障

regsvr32 /i shdocvw.dll
regsvr32 /i browseui.dll

任务编号:D015　　TAG:DLL,注册,系统工具

任务:解决无法打开"添加/删除程序"的故障

regsvr32 Appwiz.cpl
regsvr32 Jscript.dll
regsvr32 Mshtml.dll
regsvr32 Msi.dll
regsvr32 Mshtmled.dll
regsvr32 "C:\Program Files\Common Files\System\Ado\Msado15.dll"
regsvr32 "C:\Program Files\Common Files\System\Ole DB\Oledb32.dll"

任务编号:D016　　TAG:DLL,注册,系统工具

任务:解决无法打开"系统还原"和"自动更新"的故障

regsvr32 jscript.dll
regsvr32 vbscript.dll

任务编号:D017　　TAG:DLL,注册,网络,系统工具

***超级傻博士接招:**http://qa.cfan.com.cn/sbs/10*

利用regsvr32命令卸载Windows自带的防火墙。(20分)

柯南都已经完美地破案,并且帮事主解决了问题,此时毛利小五郎才匆匆赶到,在门口刚想开口夸耀一下再开始工作,事主已经关上了门。

番外篇! regsvr32命令失效事件

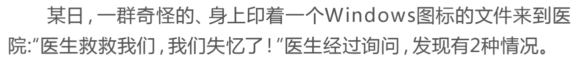
系统功能丢失可以用regsvr32命令,而且如果你掌握了一些搜索技巧,在网上还能找到一大堆相关的故障解决方案。不过,如果regsvr32不起作用,该怎么办?有个比较常见的故障,在执行命令"regsvr32 vbscript.dll"和"regsvr32 jscript.dll"时,有时会出现下面的错误提示:

vbscript.dll 中的 DllRegisterServer 失败。
返回代码是: 0x80004005
jscript.dll 中的 DllRegisterServer 失败。
返回代码是: 0x80004005

这种情况很容易让人觉得是由于DLL文件自身损坏造成的,其实是注册表中相关分支的权限错误造成的。DLL注册后会在注册表中写入相关的CLSID(相当于在系统中的惟一身份证)信息,权限不够当然就失败了!打开"注册表编辑器",右击"HKEY_CLASSES_ROOT"选择"权限",点击下方的"高级",在弹出窗口的"高级"选项卡中取消"从父项继承那些可以应用到子对象……"的勾选,点击"确定"后回到原来的"HKEY_CLASSES_ROOT的权限"窗口,将Administrators组加入上方的"组或用户名称"列表中,并设置完全"控制权限"。如果以其他用户组身份登录,也按此法添加,完成之后再注册DLL即可。

未知文件医院诊疗记

超级傻博士→选拔赛→未知文件无法打开



某日，一群奇怪的、身上印着一个Windows图标的文件来到医院:“医生救救我们，我们失忆了！”医生经过询问，发现有2种情况。

①忘了自己的工作单位(合适的打开程序)。

②忘了自己是谁，身份证(扩展名)也丢了。

“没事，我们医院有最先进的X光治疗仪，以及搜索引擎诊断仪。”医院如是说。

忘了自己的工作单位

Q:无法打开文件(不知道用什么程序打开)

即使知道扩展名，但不知道用什么程序来打开也是很痛苦的。通过专用软件和网站可以解决这些问题。

软件小档案: 扩展名辞典1.60

文件大小: 2.21MB　软件性质: 共享软件

应用平台: Windows 2000/XP/2003

下载地址: http://www.onlinedown.net/soft/35676.htm

任务:用扩展名辞典查找合适的打开程序

安装并运行程序，待数据库载入完毕后单击“开始使用”按钮。在“查询扩展名”处输入要查询的扩展名，单击“查询”，这时就会显示出改扩展名的详细信息。在下方的“相关软件”中显示打开该扩展名的软件，单击“下载软件”进行搜索即可下载相关的软件。

任务编号:E018　　TAG:文件关联

任务:用网站找出扩展名对应的程序

Q:无法打开文件(不知道用什么程序打开)

通过“搜索引擎诊疗断仪”可以解决此问题，在Google中搜索“扩展名 打开程序”即可(“扩展名”替换为实际扩展名)，当然你也可以到http://www.filext.com进行查询，这个网站提供了专业的文件后缀功能。查询方法很简单，只要把文件后缀输入网页左侧的对话框中，单击“Search”即可，在结果页面中可以看到是看该类型文件的运行程序、特征码。

任务编号:E019　　TAG: 文件关联，网络

超级傻博士接招:http://qa.cfan.com.cn/sbs/11

WinRAR的扩展名在进行分卷压缩的时候可能是数字，如果这些数字乱了或者不正确了，怎么知道哪些分卷已经下载到了，而哪些没下载到呢？(50分)

小知识:完整的文件名结构

与未知文件对应的就是已知文件，而已知文件的一个重要特征就是文件名结构完整。一个完整的文件名包括前缀和后缀两个部分，其中后缀也称为扩展名，通常由3或4个不同的字符组成，可以是数字、字母、符号等。你可以把文件的扩展名理解为是文件的“身份证”，不同的扩展名决定了不同文件类型和作用。

丢了身份证的文件

Q:无法打开没有扩展名或者扩展名不正确的文件

医院的X光治疗要开始了！它可以帮助找出没有扩展名或者扩展名被修改的文件的真实身份。

很多种文件都会在文件开始处留下一个小小的“标记”，主要供打开这些文件的程序来确认和识别文件格式是否正确。同类型的文件在开始的“标记”都会遵循相同的规则，这种“标记”就是文件的特征码(Identifier Characters，也叫特征字符串)，即用文件的前N个字节辨别文件类型。根据文件特征码我们就能识别未知的文件类型。

任务:用WinHex查出无扩展名文件的真实身份

假设有两个ZIP文件(File0.zip和File1.zip)，把其中File0.zip的扩展名去掉，另一个则不变，用支持十六进制的编辑器打开这两个文件(常见的有UltraEdit、WinHex等，本文以WinHex为例，下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/1510.htm)。打开WinHex程序，点击“文件→打开”，选中File0点“确定”。在WinHex中便可看到文件十六进制代码和一大堆乱码，在乱码的开头为“PK”，这就是这个文件类型的特征码，对应的16进制代码则为“504B”。同样，我们也在WinHex中打开File1.zip，即可发现这个文件也是以“PK”为开头，16进制为“50 4B”。这就说明ZIP文件的特征码为“PK”，十六进制表示为“50 4B”(见图10)。


10

任务编号:E020　　TAG:文件关联

超级傻博士接招:http://qa.cfan.com.cn/sbs/12

如果文件头也被破坏了，应该怎么找出文件的真实身份？(100分)

表:常见文件的特征码

文件后缀	特征码
EXE/DLL	MZ？或MZP
RAR	Rar!
ZIP	PK
SWF	FWS或CWS
AVI/WAV	RIFF
BMP	BM
JPG/JPEG/JFIF	JFIF
GIF	GIF87a、GIF89a
PNG	PNG
RM/RMVB	RMF
MP3	FF FB 30(16进制)
PDF	%PDF-1
DOC/XLS等Office文档	邢.唷？？(D0 CF 11 E0 A1 B1 1A E1)

小提示:

由于特征码是通过十六进制编辑器来查看的，这个方法并不适用文本文件(如TXT、BAT、VBS、JS、HTML等)，可以用“记事本”打开并通过文件内容来鉴别。

病人们终于都顺利找回了自己的身份，看到这儿不禁想问一句，“超级傻博士”的身份您争取到了吗？



故事带给我们的启示

在遇到“无法打开”故障的时候，先根据特征确定故障发生的原因。打不开系统功能时，如果有明显的禁用提示，那就是管理员在注册表或者组策略(组策略最终也会加载到注册表中)进行了限制;如果只是打开不正常或者提示错误，就应该想办法重新注册DLL或者修复受损文件。打不开文件时，如果是EXE等和病毒密切相关的扩展名，就得先杀毒再用相关工具或方法恢复;如果是普通的文件扩展名或者压根没有扩展名，那就找出文件的“真实身份”并且找到打开此类型文件的程序。CF [ZT01]



迎接新挑战



很多读者朋友向番茄反映，每期看到题目之后要过很久才能知道答案，有时候题目正是自己一直困惑的问题，很迫切想知道答案。还有的朋友直接把自己平时遇到的电脑问题发来期望成为挑战的题目，可想而知，这个周期就有点长了。番茄和网络部同事一起即将为大家奉献挑战之星站，大家可以随时自由地出题、自由地挑战，而且你还可以为你的勇敢参与获得奖金。大家很快就可以直接在网站上参与答题了。番茄把现在没有评出挑战之星的题目加上番茄给大家新出的题目共有6道，大家还是大有机会获得奖金的，千万不要错过呀！

挑　战

挑战之星奖金：200元
挑战之星积分：200分
挑战积分：50分

挑战题目1 常去网站统统靠前站

Cornel负责网络栏目的内容，他的IE收藏夹相当恐怖，光分类就有四五十个，内容相当全面，但是很多网站他很少去，有很多他常去的网站也散落在每个分类的众多网站中，每次去找相当不方便，Cornel十分希望收藏夹能够按照浏览的次数来排序，这样很容易在收藏列表的最前面找到他要找的网站。

题目要求：尽可能多地提出能够让收藏夹按照浏览次数的多少来排序的方法。





这个题目其实很简单，有个别多窗口浏览器的某些版本已经拥有这个功能了，当然希望大家能提出更多的方法，方便不同的使用需求，谁的方法越多越有可能成为我们的挑战之星哟。当然如果还希望能够跟大家交流一下整理收藏夹的技巧，那就更好了。

挑战之星奖金：100元
挑战之星积分：200分
挑战积分：50分

挑战题目2 QQ通知天天变

FLP是小编QQ群的管理员，经常会根据时间、天气、节日、事件变换QQ群的通知，时间久了，也懒得换了，那天偷偷问番茄有没有办法让这个通知自动更换，最好能根据一些预先设定好的条件自动变化，番茄一听，这不就是一道非常技术性的挑战题目吗？

题目要求：让QQ的群通知根据预先设定好的条件，自动按时变换群通知的内容。





面对FLP带来的挑战，不想尝试一下吗？做出来老编出的难题，搞不好会获得FLP的赏识，一不小心可能就成了小编的一员了。

挑战之星奖金：100元
挑战之星积分：100分
挑战积分：50分

挑战题目3 覆水能收 追回误发邮件

读者曹慧明问：如果我错发了一封邮件，怎么样才能在对方查收之前把它收回。这个问题以前Cornel是做过的，但是限定了只有在用Outlook和Exchange邮件服务器的环境才有可能实现，如果是一般的邮件服务器就无法完成了。大家可以参考Cornel当时的那篇文章来完成这个难题。

题目要求：收回已经发送的邮件。



对于这个题目小编想了一个利用同邮件标题垃圾邮件干扰收信人的方法，大家都很赞同，如果你能将这个方法完善，也可以作为解题的方案。

挑战题目4 U盘拥有双分区

挑战之星奖金：200元
挑战之星积分：300分
挑战积分：50分

番茄参加趋势的发布会得了一个趋势的杀毒U盘，叫做趋势维C片，插到系统里面会有两个分区，一个是U盘的分区，可以正常读写，一个竟然显示的是光驱的盘符，分区的内容只读，完全像一个光盘插入了光驱。当时小特就十分好奇，也十分想知道如何让U盘同时拥有两个或两个以上的分区。

题目要求：基本要求——让一个U盘同时拥有两个或两个以上的分区，写出详细操作，两个分区要同时能够使用。成为挑战之星的要求——其中一个分区显示为光存储设备。





这个题目的难度确实有点大了，不过番茄认为研究这个题目，还是能够让大家学到更多关于系统设备的知识，大家加油了！

另外，这个题目再增加一个附加条件：既然金山有U盘版的杀毒软件，各位高手能把卡巴斯基安装在U盘里，做成U盘版的卡巴斯基杀毒软件吗？这是读者xiyuaoxue朋友提供的题目，非常有挑战性，大家可以单独想办法解答这个问题。

挑战之星奖金：100元
挑战之星积分：200分
挑战积分：50分

挑战题目5 博客大搬家

挑战之星奖金：100元
挑战之星积分：200分
挑战积分：50分



读者朋友ZhangCheng说：很想把自己的Blog从Live Space搬到CFan的博墅，可惜以前Space上面的很多文章都不能转移，这一直是他舍不得搬的一个重要原因。其实CFan的博墅是有搬家功能的，不过这里出给大家当做题目吧， 答得好不但有积分有奖金，Cornel还会把文章刊登在网络栏目。

题目要求：完成把自己的非CFan博墅的博客全部顺利搬家至博墅，并把全部操作过程浓缩成一篇1500字左右的文章，要求操作方法方便巧妙，思路清晰，投稿请符合CFan的稿件要求。



热烈欢迎答题的朋友入住CFan博墅呀，番茄也自夸一下，CFan博墅的功能还是杠杠的强的。

挑战题目6 谁动了我的电脑

挑战之星奖金：100元
挑战之星积分：200分
挑战积分：50分



▲著名的网吧管理工具Pubwin

很多朋友反映挑战的题目有些过于难了，番茄也给一些初学电脑的朋友出一些比较轻松的题目，比如读者gl23r朋友来信出题：一台电脑多人使用，必须记录下每天有哪些人使用电脑？使用的时间？使用者不能修改记录（允许一个人通过密码类方式进行）。

题目要求：一人作为管理员，可以让每个使用电脑的人都留下记录，记录包括使用电脑人的个人信息，使用的时间时长记录，并可以管理且不能被他人修改。



呵呵，有点像网吧的管理系统吧，相信很多朋友都能找到合适的工具或方法来达到题目的要求的，大家需要把详细方法写成文章哟。

挑战题目大征集

如果答题不是你强项，难倒别人却是你的特长，那一定请不吝赐教，把你精心设置的难题交给番茄吧；或者你有像Cornel那样拥有多年悬疑的问题，一直想找到答案，一样可以让我们的挑战之星们抓耳挠腮吧……你的题目也是对挑战之星的参与，你的题目被采纳之后，你也能够获得相应的奖金和积分，而且，如果你的题够难，让大家束手无策，你甚至能够成为挑战之星，但是我们不接受当今世界上还无法解决的学术问题哟，出题请发邮件至tiaozhan@cfan.com.cn。

挑战的详细规则请大家参考：http://bbs.cfan.com.cn/thread-410503-1-1.html。



妙用组合公式高效统计成绩

河北/**段三立**

看过2007年第1期的文章《成绩统计还是Excel好》后，觉得文章很实用，但其中还可改进，比如当统计多个班时，文中介绍的方面就不适用了。

所有学生的成绩存放在“学生成绩”工作表中，对于多班多科目学生成绩输入的问题可通过共享Excel工作簿来解决。

我是一名中学教师，自参加工作以来，每年都要进行四次学生成绩统计分析工作，枯燥繁琐重复，专门的软件有时也不合适，Excel就是我的工作“利器”，《电脑爱好者》就是我的“磨刀石”，尤其办公版块，每期我都试验一下，“绝招”越积越多，我成了学校的高手。每当别人问我电脑问题时，我就介绍我的秘籍——《电脑爱好者》，在学校《电脑爱好者》成了我的别名。



排名

根据学生的总分排名，可以使用RANK函数，它的最大好处是同分学生的名次也相同。在M2单元格中输入“=RANK(L2,L:L)”，就能算出该学生在年级中的名次，利用自动填充功能，可算出其他学生的名次（见图1）。当然可以利用“排序”命令对“名次”进行再整理。

M3　fx　=RANK(L3,L:L)

	A	B	K	L	M	N
1	考号	班级	物理	总分	名次	
2	200000101	1	92	702.5	3	
3	200000102	1	84	745	1	
4	200000103	3	92	745	1	
5	200000104	4	93	693.5	4	

1

各班各科平均分

计算某科平均分的公式：某科平均分=某科全班总分/某科全班实际考试人数，这就要考虑缺考的情况。当有很多班、每科的参加考试人数也可能不一样，使用AVERAGE函数计算各班各科的平均分就太麻烦了。解决这种多条件的计算，数组公式的威力就发挥出来了。 在“平均分”表B2单元格中输入“=SUMIF(学生成绩!$B$2:$B$2000,$A3,学生成绩!D$2:D$2000)/SUM((学生成绩!$B$2:$B$2000=$A3)*(学生成绩!$D$2:$D$2000>0))”之后，同时按下“Ctrl+Shift+Enter”组合键，这时在公式编辑栏中可以看见公式的两边加上了花括号，表示该公式是一个数组公式了，1班“语文”的“平均分”也就出来了（见图2），其他科目其他班的平均分利用自动填充功能即可算出。

B3　fx　{=SUMIF(学生成绩!$B$2:$B$2000,$A3,学生成绩!D$2:D$2000)/SUM((学生成绩!$B$2:$B$2000=$A3)*(学生成绩!$D$2:$D$2000>0))}

	A	B					
1	初二年级各班各科平均						
2	班级	语文	数学	外语	政治	历史	地理
3	1	81.90	76.41	89.51	70.00	86.90	62.2
4	2	68.42	53.28	61.72	55.16	78.88	39.7
5	3	82.37	77.00	86.76	70.76	84.93	[illegible]
6	4	61.34	45.61	58.00	51.61	66.00	[illegible]

学生成绩 / 成绩统计结果 / 平均分

2

各班各科分段成绩统计

对于多班多科目分段成绩统计，利用COUNTIF函数统计很难，使用数组公式就简单、高效。以统计1班语文分段成绩为例，在“成绩分段统计”表C3单元格中（见图3）输入“=SUM((学生成绩!$B$2:$B$2000=$A3)*(学生成绩!D$2:D$2000>=90))”之后，同时按下“Ctrl+Shift+Enter”组合键，即可统计出大于等于90分的人数，在C4单元格输入“=SUM((学生成绩!$B$2:$B$2000=$A4)*(学生成绩!D$2:D$2000>=80)*(学生成绩!D$2:D$2000<90)) ”之后，同时按下“Ctrl+Shift+Enter”组合键，即可统计出80~90分之间的人数，其他分数段依样输入计算即可，语文分段成绩统计完成后，其他各科分段成绩统计利用自动填充功能即可得到。1班各科分段成绩统计完成之后，“复制”C3:J6区域（1班各科分段成绩统计结果所在区域）“粘贴”到2班、3班……对应区域即可完成各班各科分段成绩统计。当然，及格人数、优秀人数依样也可统计出来。

	A	B	C	D
1	初二年级成绩分段统计			
2	班级	成绩分段	语文	数学
3	1	90分以上	6	7
4	1	80~89分之间	[illegible]	12
5	1	70~79分之间	9	12
6	1	70分以下	[illegible]	10
7	2	90分以上	1	1
8	2	80~89分之间	9	5

3

最后将文件保存成Excel模板，以后再进行成绩统计分析时，只需打开此模板，在“学生成绩”工作表中输入学生成绩，统计结果立刻得到。

创新度：★★★
实用度：★★★
分类：原文扩展
简评：在与原文基础上提出新的方案，统计成绩的适用度由单个班级扩展到多个班级，让教学更实用。

额外奖：**30**元

DIY不等于凭空想象

驳《自己动手让低端多媒体独立功放下岗》

广东/钟赛冰　江苏/许志超

在2007年第1期的“回音壁”中，我们发表了席文翰的《自己动手让低端多媒体独立功放下岗》（以下简称为《自己动手》）。原先在收到《自己动手》的初稿时，小编首先被文章的创意所吸引，整篇文章的叙述也条理分明，所以决定采用，当时所着重的是希望更广地开拓大家的思路。不过文章发表后，很快就有朋友联系小编对该文表示质疑，更有多位朋友发来稿件阐述了自己的观点。读者朋友们这种热心而又严肃认真的精神，令小编感动，也深刻进行了自我反思。基于此，决定把钟赛冰和许志超两位朋友的文章整合在一起发表，希望能够去伪存真，有所比较。有关这一话题，也欢迎大家继续到CFan论坛上讨论（http://bbs.cfan.com.cn）。

看了《自己动手》一文后，我大吃一惊，因为文中介绍的方法和所绘制的电路图，从理论和实际上来讲都是错误的。我是一个电子音响爱好者，觉得有必要指出错误，免得大家被误导。

原文提到：“使用了四个二极管，利用其单向导通的特性保证音源不互相影响。”首先这句话就是错误的了。大家知道，音频信号是交流信号，按照原文中所绘电路图，交流信号由于二极管单向导电特性，势必会斩去一半波形，只留下正向波形。这样的信号输入到音箱，还能正常发音吗？

实际上二极管的单向导电特性是有条件的，必须大于导通电压才能导通。锗二极管导通电压一般是0.2V左右（导通电压最小的一类了），最常用的硅二极管导通电压一般是0.5~0.6V左右。而电脑、随身听的音频输出的最大电压不会超过1V，一般也就0.7V左右。所以音频信号甚至难以通过二极管，或者说一首乐曲中，只有最大音量的波峰能通过，中等音量的信号无法通过（这将导致波形严重失真）。就算你不是在电脑的音频中使用二极管，而在超过1V的功放后级喇叭上使用二极管，同样是不能听到正常的音频的，因为二极管会把半周波形过滤掉。

还有，可调变阻器也是错误的，而且也没标阻值。音响常识，地线上不能接变阻器。应该在每声道接一个。音响上称为“双联电位器”。阻值的选用要参考音箱的输入阻抗。

原文作者的想法是好的，但是却不可行，其实许多事情并不能想当然。DIY不等于凭空想象，需要有一定的理论基础和动手能力。只有亲自试验成功的，才算合格的DIY。

（就自己动手DIY低端多媒体独立功的问题，钟赛冰和许志超还分别提出了他们自己的解决方案，限于篇幅这里就不刊登了，完整文章，大家可以到http://fly2spring.blog.cfan.com.cn浏览）

小知识：音响的发声原理

在音响电路中，电极除了正负极之外还有地线，此处的地线不同于市电的地线。通常音频通道中的“负极”就是地线。正确来说：它不是负极，而是中间极，音频的信号有可能相对中间极来说是正向电流也有可能是负向电流。这样说得比较抽象，举个例子说：喇叭在没有电流的时候音频线圈是停在中间不动的，但有正向电流的时候音频线圈就往前推，负向电流的时候喇叭就往后缩，不断地交替震动就形成了声音，所以说，音频信号是相对地线来说是一种正负交替的信号。所以，单向导通的二极管，只能传导正向的电流，不能传递负向的电流，音频也就会变成无法听的断续噪音。

QQ抓屏是万能的

重庆/陈相汁

自我介绍：我是一个学生，我学习计算机，喜爱计算机，我更喜爱《电脑爱好者》，她给了我许多关于计算机方面的知识，我希望《电脑爱好者》越办越好。我曾经、现在、将来都会一直关注的，做《电脑爱好者》忠实的fans。

在2006年24期有一篇《不用软件，菜鸟也能截视频画面》。作者说到用QQ截图功能时不能截视频画面，其实是作者没有挖掘QQ的截图功能。QQ不但有视频截图功能（见图），而且功能非常强大。

屏幕截图

打开一个聊天窗口，点击截屏后边的小三角。在下拉菜单中选择“屏幕截图”，再按着鼠标左键，在屏幕上拖到一个方形即可抓下屏幕。

优点：能抓当前桌面，抓图质量非常不错。

缺点：不能抓取视频中的图片。



静态影片截图

在下拉菜单中选择“静态影片截图”，即可抓下影片截图。

优点：能抓视频中的图片。

缺点：没有直接的快捷操作。

动态影片截图

在下拉菜单中选择“动态影片截图”，即可对影片进行动态捕捉。

优点：能抓取视频。

缺点：只能保存为GIF格式。

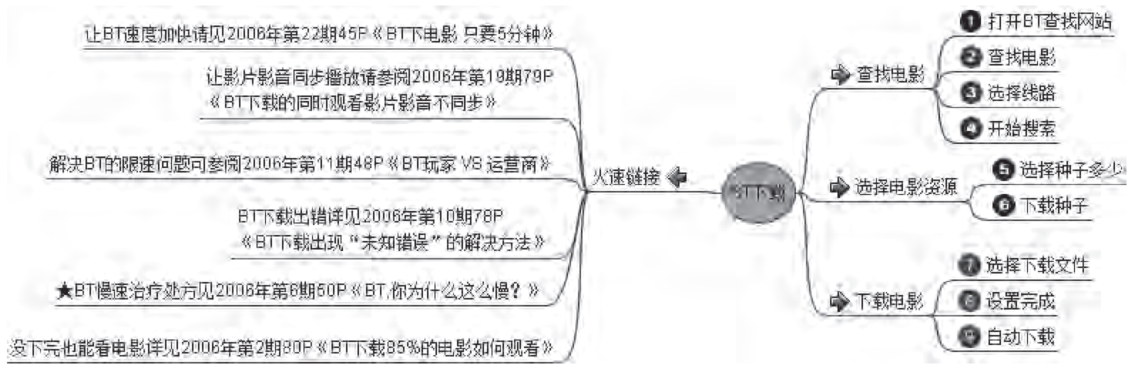
创新度：★★☆
实用度：★★★
分类：原文扩展
简评：在读了原文其础上，结合自身对QQ的了解，总结出更多实用的功能。
额外奖：**20**元



跟着面条学电脑之BT篇

剧情介绍："面条"是一位高二学生（应当事人要求用署名），假期才买了台电脑，但很多电脑知识都不会，于是订了《电脑爱好者》，向本版主持人杨过学习电脑知识。

BT下载路线图



▲路线图中的火速链接，标出了2006年《电脑爱好者》杂志上关于BT应用的主要文章，大家可以按此索引查阅。路线图中带数字序号的部分，与文章中的小标题序号是一一对应的，你既可以按顺序阅读全文，也可以按自己的BT需求有选择地阅读。

软件小档案: BitComet 0.81

文件大小: 7.82MB
软件类型: 共享软件
下载地址: http://work.newhua.com/cfan/200704/bitcomet.rar

CFan辞典

BitComet用P2P技术

BitComet是基于BitTorrent协议的高效P2P文件分享免费软件（俗称BT下载客户端），支持多任务下载，文件有选择地下载。P2P是peer-to-peer的缩写（P2P的正确拼音读法是：pi tu pi），peer在英语里有"（地位、能力等）同等者"、"同事"和"伙伴"等意义。比如国内最流行的QQ也是运用了P2P技术，它允许用户之间互相直接沟通和交换信息、交换文件。

UPnP自动端口映射

什么是UPnP自动端口映射？UPnP的全称是Universal Plug and Play。UPnP规范基于TCP/IP协议和针对设备彼此间通讯而制定的新的Internet协议。"UPnP"协议可以提高上网速度，比如加快 BT下载。哪些情况下要开启UPnP呢？比如内网用户，开启UPnP是必需的。对于外网用户（直接拨号上网的用户或）不需要开启。

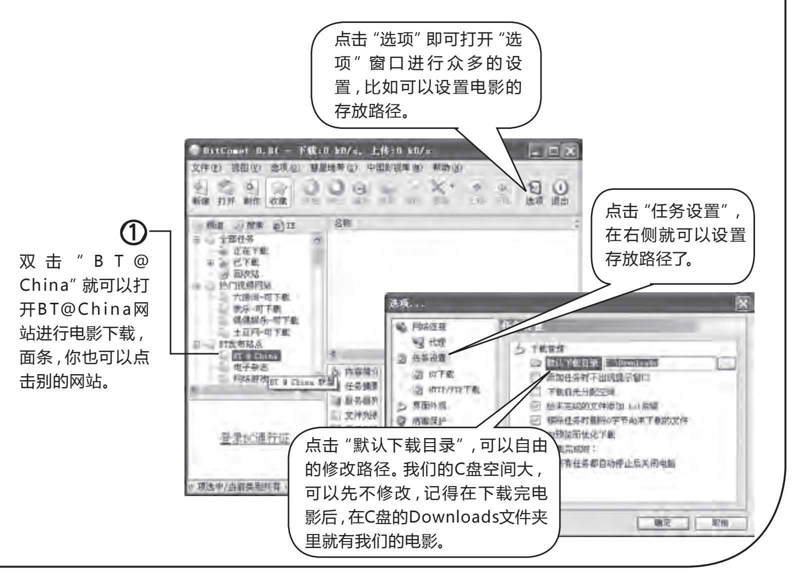
面条: 春节来了，好想在网上下载点电影看看，我这种电脑水平普通的怎么办？看着邻居家的兄弟们都在看好电影，我在哪儿才能找到我想要的电影？怎样才能下下来哦？

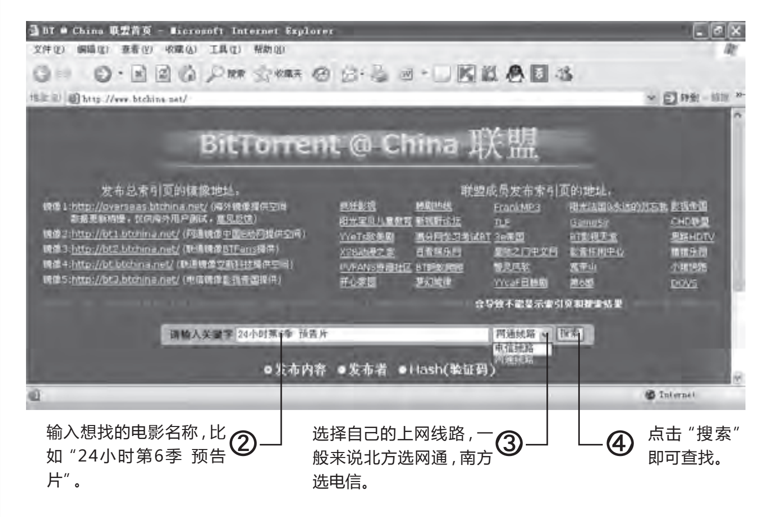
杨过: 下电影最常用的是BitComet，它是一款优秀的下载软件，通过它能找到大量的电影资源，保证你春节有很多电影看^O^

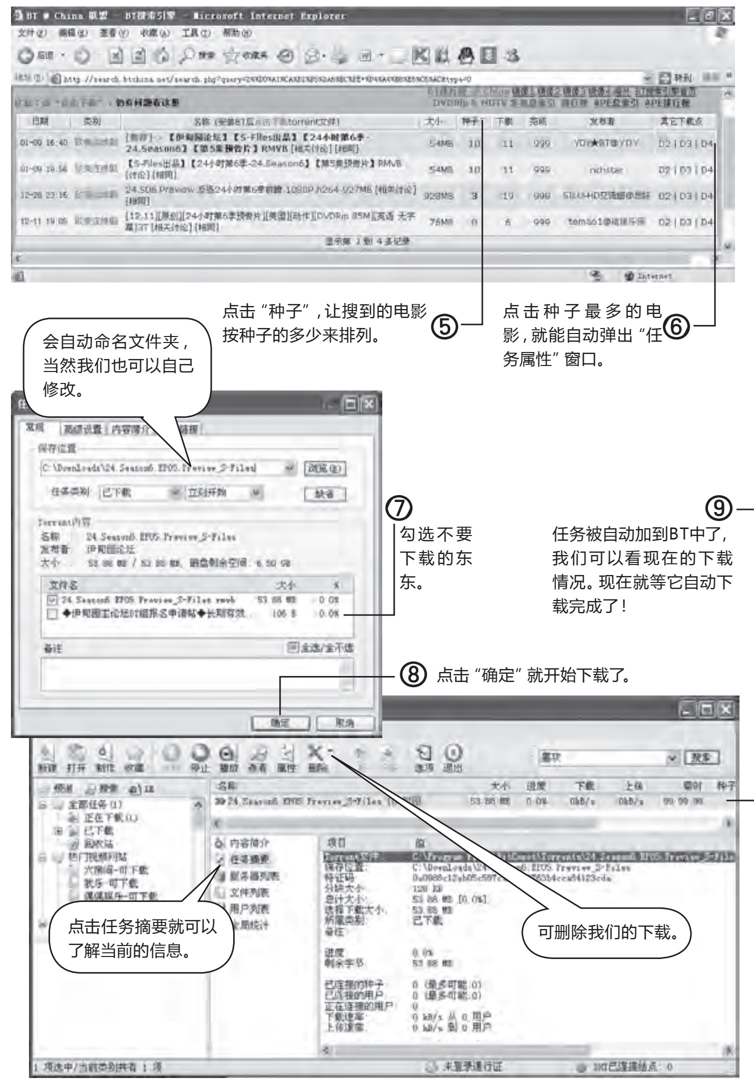
下载，解压，安装……

杨过: 运行程序后，就可以开始我们的下载了，面条，我们来先来设置电影的存放路径，再来找电影。

面条: 杨过大侠，别卖关子了，快点吧！







杨过：下载完成后，在相应的文件夹里即有个电影文件，双击就可以打开播放了。电影打开了，效果还不错吧。

面条：真不错。我再去下载几个，一边下载一边看：）

杨过支招

在防火墙中打开BT端口

如果在安装时，Windows XP的网络防火墙没有解除阻止，就可以打开“控制面板→网络连接”，右击上网用的连接，选择“属性”，依次点击“高级→设置→例外→添加程序”，再选择BitComet，然后确定即可。

XP系统中设置UPnP

进入Windows XP的设置。在Windows XP中，UPnP支持模块并不是默认安装的，因此我们需要按照以下步骤对其进行手动安装：在“添加或删除程序”对话框中，点击“添加/删除Windows组件” 。在“Windows组件向导”中，点击“网络服务”，点击“详细”，然后选择“通用即插即用” 复选框。重新启动之后，Windows XP提示找到新硬件，进入网上邻居后你会发现路由器，就说明UNnP功能打开了。

设置BT的UPnP

“选项”窗口中点“网络连接”，勾选“允许使用UPnP自动端口映射（XP有效）”即可。

修改TCP/IP连接限制

在“选项”窗口中点击“高级设置→TCP/IP连接限制”，在“设置新的发起连接数上限”栏将10改为100，再点击“应用”。重启即可让系统的TCP发起连接数变成100，让你的下载速度更快。

设置路由器UPnP

各种路由器的设置方法均不同，所以杨过把各种路由器的设置方法放于BLOG上，欢迎大家访问。
http://blog.cfan.com.cn/index.php/76976/action_viewspace_itemid_74967

BT和Flashget下载接力

第一步：通过BT搜索引擎把用FlashGet没下载完的文件对应的Torrent文件找出来，然后把文件添加到BitComet的下载列表中。
第二步：把FlashGet未下完文件的文件找到，是以.jc!为后缀的文件，然后把其重命名为 BitComet未下完文件的文件，即后缀为.bc!文件。再用这个改名的FlashGet文件替换上一步中未 下载完的BT下载文件。
第三步：回到BitComet主窗口，在下载列表中选中第一步中的下载文件，打开右键菜单并选择“重新检查完整性”。等一会校验完毕后即可接力下载了。



武林W（歪）传

莫小贝情迷DOS快餐店 众豪侠寻踪微软后花园

Windows XP登录与反登录的攻防战

本集编剧/**柳言飞语**

剧情简介

莫小贝失踪，众人疑与李大嘴有关，白展堂和郭芙蓉夜探李大嘴的电脑。李大嘴怕自己与蕙兰的秘密泄露，就用吕秀才所教的技巧建立起更强壮的Windows XP登录密码，谁承想他竟自己也忘了密码进不了系统，又求秀才帮他破解。一场隐私保护的攻与防就此拉开了……

从本文你将学到：

- √1种独特的密码设置方法
- √忘记XP登录密码后的4种解决方案
- √2款超强工具软件介绍
- √多个DOS命令特别是net命令的实战

夜深人静。两蒙面人潜入李大嘴的房中，悄悄打开他的电脑。“小样，居然用的Windows XP，还设了密码。”“一般人都喜欢用自己名字的拼音做密码，你输入‘dazui’试试。”“密码错误！”“倒过来，输入‘zuida’再试试。”“打开了，老白你真棒！”

灯突然亮了。李大嘴睡眼惺忪，“老白，小郭，你们俩不睡觉，用破抹布蒙着脸来我房间干什么？”“哈哈，闹着玩呢，走人。”说着话两蒙面人就跳出了门外，跑了。“哟哟，还把我的电脑打开了。”大嘴一惊一乍，把同屋的吕秀才也吵醒了：“我说你大晚上的不睡觉在吵什么呢？”“有人进我的系统了。”“就你那密码设置得也太简单了，三岁小孩都能进。算了，教你一招密码设置的绝活，赶紧睡觉！”

1.点击“开始→运行”，在打开的运行对话框中输入“cmd”（不含外面的引号，下次就不再提醒了），按回车键启动命令提示符窗口。

2.在提示符后输入以下命令：

net user fly2spring /random

3.这条命令中，“fly2spring”表示当前正在使用的用户名，谁要套用的话就得把它换成自己的用户名（点击“开始”按钮，在开始菜单上方显示的就是你当前的用户名）。按下回车键后就会随机产生一个相对安全的密码，自动关联到当前用户，并在屏幕上显示出所产生的密码，一定要好好记下，英文字母的大小写也要记清楚。

“呵呵，这个命令看起来真不错啊。”大嘴高兴得合不拢嘴，试了一下，如图1所示，得到了一个密码。马上重新启动系统试试，果然密码已经自动关联上了。随机产生的密码非常不容易记，吕秀才还特意用U盘给大嘴创建了一个密码重设盘，以防不测。当下两人安歇，一夜无话。

第二天，吕秀才正在账房结账，大嘴气喘吁吁地跑过来：“秀才，不好啦，我把密码忘了，现在自己也进不了系统，快帮我想个办法吧。”“这没问题，不过你借我的二钱银子打算什么时候还？”“我倒，乘人之危啊，马上就还你。”“OK，过去看看。”



1

独家爆料XP的登录漏洞

为了准备这集的《武林W(歪)传》，我尽可能尝试了网上各种各样的解除Windows XP登录密码的方法，有真有假，收获不少。在不断尝试的过程中，我发现了一个惊人的方法：随便找个U盘，就可以解除XP密码！在Google上搜索了一下，还没有任何这方面的报道。下面简单讲讲过程：

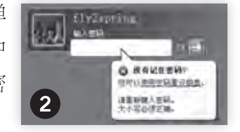
1.微软提供了密码重设盘制作功能，在控制面板中打开“用户账户”，点选默认使用的账户，然后在右上角点击“阻止一个已忘记的密码”，根据向导提示，插入U盘制作密码重设盘。

2.一旦登录密码遗忘，使用本文中的方案一，插入这张U盘就可以解除了。这个方法大家耳熟能详。不过令人惊讶的不是这个，而是一旦你制作过密码重设盘，其他人插入任意一个U盘，都可以轻松进入你的系统。也就是说这把“门锁”，现在随便用什么“钥匙”都能开。太可怕了。

解决方法：制作了密码重设盘之后，在C盘根目录下会产生名为“userkey.psw”的文件，把这个文件移到其他分区目录中（或删除这个文件）就可以了。

方案一：有备无患，使用密码重设盘

先前说到，李大嘴制作了一份密码重设盘，只要插好这个USB闪盘，如图2所示，在登录界面点击用户名右侧箭头，再从弹出的提示框中点击“使用密码重设磁盘”打开重设密码向导，连续点击“下一步”，根据提示输入新的密码，最后确定。以后，使用新密码登录就可以了。



2

“秀才，不好意思，我那个U盘怎么也找不到了。”大嘴红着脸说。

“啊……那只好启动第二套方案了！”



方案二：碰运气，祈求管理员密码为空

在安装Windows XP时，首先是以“administrator”默认登录的，然后会要求创建一个新账户，并以这个新账户登录进入Windows XP。而一般在XP的登录界面中只会出现新创建的那个账户，并不会显示“administrator”，实际上“administrator”账户是存在的，而且十有八九密码为空。

在登录界面，按住Ctrl+Alt键不放，再连按两下Del键，账户名就变成可修改状态，只要把它改为“administrator”，不用输入密码，直接按回车键就进入了系统。这时再启动“命令提示符”窗口，输入：

net user fly2spring 1234

按回车键，名为fly2spring的账户密码就改成1234了。当然这只是个演示，真正的密码可千万别设置得这么简单。

“秀才，不好意思，我在网上看到过这个技巧，所以把administrator账户也设置密码，而且我也给忘了。”

“啊……”秀才的脸不禁有点变色“不过大嘴，你的做法是对的，我也建议其他朋友这么做，以免给别人可乘之机。看来我要启动第三套方案了。”

方案三：伪技巧，歪打正着备份数据

秀才拿出一张Windows 98启动盘启动系统到DOS状态，连续执行以下命令：

```
cd c:\windows\system32
ren logon.scr logon.scr.bak
copy cmd.exe logon.scr
```

第一条命令是进入Windows的系统目录；第二条命令是把system32目录下的屏保程序logon.scr改名备份起来（用完之后好再改回来）；第三条命令是复制同一目录中的cmd.exe（命令提示符程序），并改名为logon.scr。一般重启电脑后进入登录界面，不进行任何操作，十分钟后系统就会启动屏保程序，因为我们用cmd.exe替换了屏保程序，所以到时候实际运行的将是命令提示符程序，这时就可以通过“net user”命令来修改用户密码了。

书中暗表：实际上这是网上流传的一个伪技巧，它在Windows XP系统上已经失效，因为在登录界面启动的命令提示符中，net命令没有权限执行用户密码修改，会返回“发生系统错误 5 拒绝访问”的提示。

看到错误提示，一向以电脑高手自诩的秀才脸上有点挂不住了，他又试着在命令提示符后输入“explorer”命令启动了资源管理器程序，居然登录进Windows了。不过此时是以“system”账户登录的，不只是net命令，其他的许多功能的权限也被限制。

不过大嘴倒是很高兴：“太好了，秀才，赶紧把我跟蕙兰的一些私密数据备份到U盘上吧。在资源管理器里备份数据总比DOS下方便，尤其我的这些数据存放的目录还挺乱。”秀才便帮大嘴很快备份好所要的数据后，开始实施第四套方案了。

小提示:

如果系统分区为NTFS分区，上面的方案将无法实现，因为DOS无法识别NTFS格式，更别说启动程序、复制文件了。遇到这种情况，可从http://www.newhua.com/soft/8890.htm下载软件NTFSDOS Pro，安装后运行安装目录中的BootDisk.exe文件，根据向导制作一个启动盘，可以指定软盘，也可以设定为硬盘上的某个目录（我指定在：E:\ntfsdos，E盘一定要为FAT32格式）。再用DOS引导系统，进入E:\ntfsdos，执行其中的ntfspro.exe就可以让DOS支持对NTFS分区的访问和操作了。

方案四：一击绝杀，密码恢复工具露锋芒

警告：如果硬盘上有重要数据，应该想办法先备份出来以防万一，因为上面的一些方法以及密码清除/修改工具，有可能会造成数据丢失。备份数据，可以启动到DOS下进行；如果安装的是双系统，可进入另一个系统进行备份操作；或者把硬盘挂接到其他电脑上来备份数据。

网上有很多Windows XP密码恢复软件，比较著名的ERD Commander 2005等。不过ERD Commander功能多，文件也大，仅用它来恢复XP密码有点杀鸡用牛刀的感觉。于是，秀才用自己的电脑上网，搜到一款名为EBCD pro的软件，可以修改或清空XP用户的密码。

1.首先到http://ebcd.pcministry.com/download_en.html下载这款软件，解压后，在命令提示符中访问解压的目录，执行其中的makeebcd.exe命令可以得到一个ISO镜像文件，将镜像刻为光盘。

2.使用这一光盘启动系统到DOS环境下，会出现一个选择菜单，其中第5项即是XP密码修改的。选择它后会自动执行一系统批处理操作，然后根据提示进行各种选择即可设置新密码了。限于篇幅，我们将操作过程以详细的图文解说形式放到了网上，有兴趣的朋友可以到论坛http://bbs.cfan.com.cn/forum-144-1.html查阅。

3.重启电脑以新密码登录即可。

火速链接：

★网上还有一条伪技巧，说是要删除Windows XP的SAM文件。这很危险，会导致系统崩溃。具体情况，可参考本刊2005年第12期的《密码丢失到底如何找回》。





错误难寻？创造错误你再寻！

巧用Regshot修复被误改的注册表

前段时间我的电脑染上了病毒，双击硬盘各分区盘符时，总显示“选择打开方式”。通过网上一篇文章介绍，在“我的电脑→工具→文件夹选项→文件类型”中，为“驱动器”添加“open”操作（指向explorer.exe）解决了问题。不过新问题也随之出现：虽然双击分区能打开它，但总在新窗口中打开，即使在“我的电脑→工具→文件夹选项→常规”中选择了“在同一窗口中打开每个文件夹”也不行。再回到设置“open”的地方，下边的按钮全变成了灰色，既不能编辑、取消且无法删除，只能选“open”和“find”其中之一作为默认设置。若选“find”就更麻烦了——双击驱动器图标显示的是搜索界面，还不如选打开方式呢！

河北/刘晓光

解题思路

系统还原早已关闭，注册表从不备份，什么系统优化之类的软件也败下阵来，现在该如何是好？想自己修改注册表，可注册表中名字叫“find”和“open”的项比天上的星星还多，万一删错了岂不更糟。

冷静下来慢慢思考，既然注册表里原本有一个“find”项，而我又误加了一个“open”项，两个项的位置应该相邻，当修改默认设置的时候，注册表应当在某个位置把驱动器的打开方式由“find”改成了“open”或反之，那么这个位置应该就是关键部分，把这个位置设置为空不就行了。或者借鉴正常系统中注册表这一位置的设置，没准就能找出问题的症结了。

实际操作

但这个地址固定、内容变化的位置该怎么找呢？——监视内存的修改变化可以用FPE、金山游侠等，那针对注册表的变化又该用什么软件来查呢？这里我想到了注册表比较软件Regshot。

第1步 尽量关掉其他应用程序，减少它们对注册表的操作。从http://www.onlinedown.net/soft/12432.htm处下载Regshot，解压后双击其中的regshot.exe运行软件。单击右上角“1st shot”（第一次拍照），点选弹出菜单中的“shot”，Regshot开始记录当前的注册表数据（见图）。



第2步 在“我的电脑→工具→文件夹选项→文件类型”中找到“驱动器”，点击“高级”，可以看到操作中有“find”和“open”两项。假设原来的默认设置为“find”（黑体字），现在则选择“open”，点击“设为默认值”按扭，确定后返回文件夹选项窗口。

第3步 回到Regshot界面，点击“2nd shot”（第二次拍照），也从弹出菜单中选择“shot”，对此时的注册表数据进行记录。接下来再单击“cOmpare”对前后两次记录的注册表进行比较，很容易发现如下变化：

……

HKLM\SOFTWARE\Classes\Drive\shell\: "find"(注：修改之前)

HKLM\SOFTWARE\Classes\Drive\shell\: "open"(注：修改之后)

其中的HKLM就是“HKEY_LOCAL_MACHINE”的缩写。显然，刚才的修改所改变的注册表数值应该就是此处了。

第4步 启动注册表编辑器，展开[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\Drive\shell\:]，果然不出所料，找到了驱动器操作设置的键。找到了问题所在，解决起来就简单多了，我甚至把shell项都删除了也没发现有什么事。更改之后，系统总算恢复了正常，双击打开驱动器时既不再find（搜索）什么东东，也不会总open（打开）在新窗口中了。

不过大家不一定要学我的操作，因为一个正常的系统中Drive下的shell是应该保留的，或只删shell键下的open项即可。当然了，为防万一，所有修改注册表的操作，之前还是要先备份一下（前车之鉴，不容忽视啊）！

小编有话说

上面的实例不一定正适合你的需要，对打开盘符出现的故障解决也不是最恰当的，不过解决问题的思路却值得借鉴。实际上当我们在设置系统出现错误而又不知在何处修改时，不妨尝试在已出现错误的地方人为地增加、修改或者删除一些信息，同时通过专用软件监控注册表发生的变化，从而快速准确地定位到错误（或临近错误）的位置，在此基础之上再根据情况进行修改。



Windows“月光宝盒”升级版

Vista系统还原功能实战

说实话，Windows XP下的系统还原功能并不好用，所以许多人宁愿使用第三方的系统还原工具。不过在Vista中，Windows的系统还原功能做了很大改进，我们不仅可以通过Vista安装光盘启动系统还原，还可以使用全新还原组件—“Windows Complete PC 备份”来恢复系统。

福建/平淡

系统还原，轻松回到从前

Vista自带的“系统还原”组件不仅可以轻松恢复系统，而且恢复后不会丢失个人资料。由于可以借助安装光盘启动“系统还原”，即使Vista无法启动我们也可以进行系统恢复。

第1步 右击桌面“计算机”图标选择“属性”，在打开的系统属性窗口，单击“任务”下的“系统保护”，屏幕出现用户账户控制提示，单击“继续”打开系统属性窗口。单击“创建”，输入还原点的描述（如：200701），然后单击“创建”按钮，系统开始创建还原点。

第2步 以后如果自己的Vista发生故障无法进入，重启后放入Vista安装光盘，然后进入BIOS将光驱设置为第一启动，屏幕出现提示时，按下任意键由光盘启动系统。

第3步 在出现语言选择界面时单击“下一步”，在出现的安装界面单击“修复计算机”，接着在出现的操作系统列表选择Vista，继续单击“下一步”，在修复工具列表中单击“系统还原”（见图1）。

第4步 启动“系统还原”后选择上述建立的还原点，单击“下一步”，勾选已经建立还原点的磁盘，开始执行系统还原，恢复完毕单击“完成”并重启电脑就可以了。



彻底还原，完美恢复系统

有些系统故障通过“系统还原”可能无法修复，为此，Vista还提供了“Windows Complete PC 备份”来备份整个系统。我们可以将系统备份到DVD刻录盘或移动硬盘上，在Vista发生故障时就可快速恢复系统。虽然通过上面的方法也可以执行“Windows Complete PC还原”，但是如果备份也保存在DVD光盘上，我们就得使用双光驱。其实，我们只要将Windows PE2.0安装到本地硬盘就不用这么麻烦了。

第1步 单击“开始→所有程序→维护→备份和还原中心”，在打开的窗口单击“备份计算机”，激活“Windows Complete PC 备份”。

第2步 备份保存位置选择“在一片或多片DVD上”，单击“下一步”选择需要备份的分区，单击“下一步”，在确认备份窗口单击“开始备份”，系统开始将数据写入DVD光盘，一张光盘据刻满后按提示再插入新的光盘。

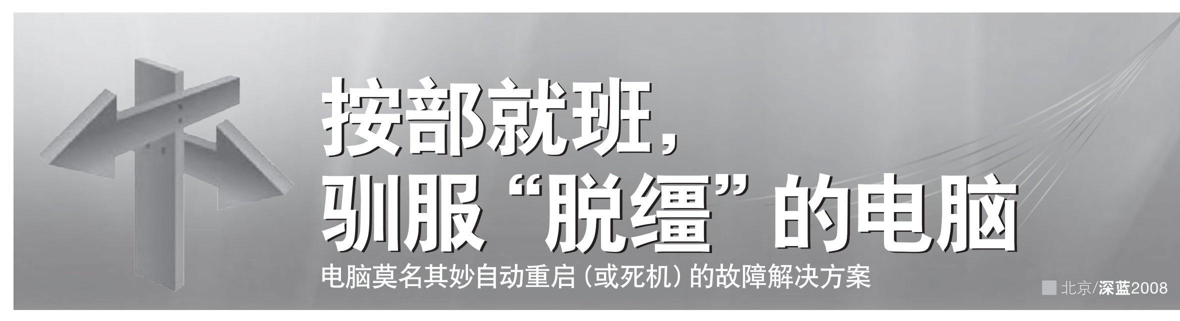
第3步 从网上搜索下载PE2.0硬盘版。我是从“http://www.vistafans.com/thread-65052-1-3.html”找的，下载后运行“404845-1164328017090.cmd”完成更名操作，然后用WinRAR将文件解压到“C:\”下。接着以系统管理员身份运行“C:\RunMeFirst.CMD”，在出现替换GUID的提示时，复制其中的数值。使用记事本打开“c:\next.cmd”，用复制的数值替换文本中的GUID（见图2）。



第4步 重启电脑后在出现的多重菜单选择“boot from wim”，进入PE系统后单击“Start→运行”，输入“x:\sources\recovery\recenv.exe”激活修复向导，其他操作与上一例相似，在修复工具列表单击“Windows Complete PC还原”，接着按提示插入备份的光盘，选择备份文件后按提示进行恢复就可以了。

小提示：

经过测试，如果原来已经安装Windows XP在C盘，Vista安装在D盘，Complete PC将无法完成备份。



按部就班，驯服“脱缰”的电脑

电脑莫名其妙自动重启（或死机）的故障解决方案

■北京/深蓝2008

小编的邮箱中经常收到这样的求助信：我的电脑莫名其妙地自动重启，有时还会反复重启或死机，应该怎么解决？我们在论坛上也经常会看到这样的提问。这样一句话的提问，别人很难作出具体的解答。不过有些人确实不知该如何清晰描述自己的难题。下面的文章以Windows XP系统为基础，主要讲解与自动重启相关的故障解决，希望能给朋友们提供一些帮助。另外，详细的开机启动流程讲解，也为我们解决其他类型的故障提供了非常好的线索。

电脑启动流程 - Windows XP	
BIOS上电自检阶段 ↓ 打开电源开关给系统加电。	打开电脑的电源开关后，电源首先自检，如果正常就给微处理器定时器发送“Power Good”（电源完好）信号。这个过程大约在1~5秒之间。 **常见故障：**电源故障，一方面是外部供电系统造成的，如电力不稳，电压频繁波动，就会造成电脑反复启动。另一方面，可能电源已经损坏或电源功率不足。电源功率不足不一定在开机时就体现出来，往往在运行运算量很大的程序时（如玩大型的3D游戏），造成瞬时电源功率不足而引起重启。另外，电源插头没插好，或者插线板、电源插座质量差（或已老化），造成电源插头接触不良，也会导致重启或显示器黑屏闪烁。 **解决方法：**在经常性供电不稳的地区，建议购置不间断电源（UPS）。UPS除了能在突然断电时保持对电脑的供电，以便我们从容保存文件外，它也可以防止电冲击直接影响到电脑。如果是电源本身的问题，可考虑更换新的高质量、大功率的电源。另外，也可以重新插好插头，换个质量好的插线板或电源线再试试。
↓ 定时器接收到Power Good信号，CPU开始执行主板BIOS中的指令。	定时器接收到Power Good信号后，就会停止向CPU发送reset信号，于是CPU从BIOS芯片的开始处（内存地址：FFFF：0000）读入一个16字节的代码，它实际上就是一条简单的跳转指令，转到BIOS代码的实际地址。
↓ BIOS开始识别和初始化电脑中的基本硬件。	这时显卡还没有被初始化，屏幕上不能显示信息，这一阶段如有错误产生，主要是通过beep-codes（声音代码）来表示的。大家可以参考本刊2006年第11期《探秘电脑的后花园》一文，对BIOS声音代码的含义有详细介绍。
↓ 开始初始化每一个适配器，如果适配器有内置的BIOS，则调用它完成该适配器自身初始化。	有些硬件设备是主板BIOS不能识别的，需要靠这些板卡自带的BIOS进行自我初始化，以便能与CPU通讯。显卡在这个时段已被初始化，屏幕上可以显示文本信息了。
↓ 返回主板BIOS，读取CMOS中的配置参数。	CMOS是一小块可擦写内存，用来保存当前系统中的硬件配置，可以通过BIOS中的系统设置程序（按Del或F2键进入）改写其中的参数。 **常见故障：**CMOS参数设置不当，有可能降低系统性能，甚至引发一些软硬件故障。另一种可能是CMOS电池失效，导致CMOS中的信息无法保存。 **解决方法：**以Award BIOS为例，可以选择“Load Optimized Defaults”项恢复到默认设置后再重新设置。如果是CMOS电池失效，可更换新电池试试。 **案例：** 在CFan论坛，看到有人在CMOS中将第一、第二、第三优先启动都设置为CD-ROM，结果当光驱中放入的不是可启动光盘时，就会导致系统反复重启。其实只要将其中一项改成可启动磁盘的位置就可以解决这一问题了，比如将第一优先启动改为HDD-0，即C盘启动，而C盘又安装了操作系统。

↓

硬盘启动阶段

↓

如果CMOS中设置的是优先从硬盘启动系统，BIOS便开始把这一硬盘中的主引导记录（MBR）读到内存中，并把控制权转交给MBR。

MBR位于启动硬盘的第一个扇区，它包括分区表和启动代码。电脑根据分区表查找激活分区，这一分区的第一个扇区包含引导记录。引导记录实际也是一个跳转指令，用来定位操作系统文件，在DOS中就是启动IO.SYS文件，在XP中则是启动NTLDR程序。



火速连接：关于MBR（及下面要说到的NTLDR）丢失或损坏引起的故障及其解决方法，可参阅本刊2006年第18期《哎呀！我的电脑怎么不动了》一文。

↓

操作系统启动阶段

↓

调用NTLDR，初始化能支持XP的最小环境。

首先是从实模式切换到保护模式，加载适当的文件系统驱动，以使NTLDR能识别XP所能支持的文件系统格式，包括FAT16、FAT32、NTFS。

↓

读取boot.ini文件，选择操作系统。

把boot.ini文件读入内存，如果安装的是多系统，在这里会显示一个菜单列表，让我们选择启动哪一个操作系统。

↓

如果选择了XP，则调用ntdetect.com，检测当前硬件。

Ntdetect.com收集当前系统中的所有硬件信息，并把它们写入注册表[HKEY_LOCAL_MACHINE\HARDWARE]键中。

↓

选择特定硬件配置表。

一般人只用一个硬件配置文件，这里就不会显示菜单列表了，直接启用默认配置。

↓

加载系统核心、各种服务。

NTLDR将Windows核心层（Ntoskrnl.exe）和硬件抽象层（HAL）装载到内存。核心层kernel 和硬件抽象层HAL初始化一组软件组件，它们统称为Windows执行体。Windows 执行体扫描储存在注册表ControlSets中的信息，并启动服务和驱动程序。

↓

初始化系统核心，登录XP。

经过一系列初始化操作，最后加载会话管理器（SMSS），启动Winlogon.exe显示登录界面。

↓

Windows XP运行阶段

登录进入Windows XP后，开始一天的工作，而大部分的自动重启故障正是发生在这一过程中。

常见故障及解决方法：

1. 一种可能是关键的系统文件丢失或损坏，引起系统重启。系统文件损坏，Windows一般会给出提示，并要求放入Windows安装光盘，调用故障恢复控制台，按R键进行修复。

2. 电脑无故重启，病毒或木马作怪的可能性很大。一旦发现系统异常，就要及时升级病毒库清查一遍系统。有时还可能需要使用杀毒启动盘启动到DOS环境下才能完全查杀。杀毒软件，我推荐瑞星、KV、卡巴斯基、诺顿、趋势等。

火速链接：有时系统并未给出提示，但是你自己知道是因为误删了哪个文件而引起的系统故障（不一定是重启），可通过修复系统文件的方法来解决。本期的“系统傻博士”提供了一些方法可供参考。

3. 因误设置了定时开关机软件而导致自动重启或关机，可在“开始→程序→启动”组中检测一下是否启动了自动开关机软件，也可以在系统配置程序（msconfig）和注册表[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]键中查看它们的蛛丝马迹。

4. 排除软件原因后，就要从硬件方面找原因了。电源、内存、CPU、光驱等的故障，都有可能导致系统反复重启。比如因为CPU风扇损坏而停转，导致CPU过热，电脑运行一段时间后就会自动重启。只要更换好的CPU风扇恢复散热，问题往往得到解决。



案例：Windows XP自身的设置也可导致重启。右击桌面上的“我的电脑”，再依次点选“属性→高级→(启动和故障恢复)设置”，把里面的“自动重新启动”项取消（见图1），也有可能解决问题。



案例：上期的“加油站”中，讲到许多软件会在系统中建立虚拟设备，在卸载某个软件后，如果没有清除它所建立的虚拟设备，有可能给系统带来不稳定性。比如前段时间，我安装的一个杀毒软件到期了，于是卸载它，之后系统就出现一些异常现象，偶尔会出现自动重启。后来在设备管理器中把这个杀毒软件残留的虚拟设备清除（见图2），故障便解决了。

CF [YY09] 收藏此文资费1元 发送代码：2160 联通9219912 移动50125912



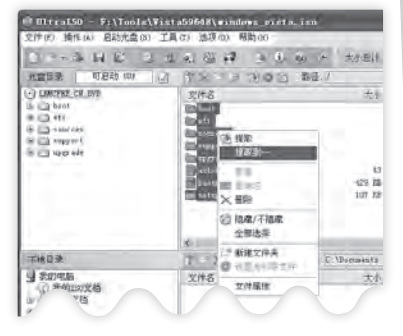
扔掉虚拟光驱砸掉DVD，照样能装Vista

我因为没有DVD刻录机，早就下载好了Vista的ISO镜像文件，竟然一直没能安装。后来在网上看到一篇贴子，声称不用CD/DVD和虚拟光驱，直接从硬盘就可以安装，于是决定尝试一下。

■北京/**梦寻**

第1步 先清理出一个空白的分区。我为了省事，直接用PartitionMagic新划分了一个4.5GB的I分区，格式为NTFS。因为听说Vista下许多软件不兼容，所以决定保留C分区现有的XP系统。安装双系统的话，Vista就不能与XP在同一分区，所以我把D分区也转为NTFS格式，准备把Vista放在D分区。

第2步 启动UltraISO，打开下载所得的Vista安装镜像（ISO文件），镜像中的文件清清楚楚显示出来，如图2所示，全选所有文件，右击，选择“提取到”，将目标文件夹定位到上面所新建的I分区。确定后即可将这些文件复制到I分区。



第3步 我惊喜地发现，I盘的盘符图标变成了Vista的安装图标。打开它，再双击其中的Setup.exe文件启动漂亮的安装程序，点击“现在安装”。接下来的步骤就没有什么好讲的了，就我个人的安装经验而言，主要抓住两点就行：一是选择“不获取最新安装更新”，一是不要把Vista和XP安装在同一个分区中。其他过程，根据提示进行选择，一路“下一步”就OK了。

小提示:



在PartitionMagic 8.0中，可以轻松转换硬盘的分区格式以及创建新分区，不过在格式互转的过程中，有些数据会丢失，尤其是文件名为中文字符的文件及文件夹。所以你的硬盘上要是有重要数据的话，就掂量一下是否要冒这个风险。

启动PartitionMagic 8.0，在要转换格式的分区上右击，如上图所示，选择Convert（转换），然后在弹出的对话框中，将File System（文件系统）设置为NTFS，点击OK，连续确认后开始操作即可。

虽然右键菜单中有Split（分割）命令可以直接分割分区，但是它处理的时间太长，所以我更喜欢先通过Resize/Move（改变大小）把某一分区缩小，再把分出去的空间创建（右键菜单中的Create命令）为新分区，感觉速度要快一些。

让双启动菜单名符其实

■辽宁/**于海军**

安装了Windows XP和Vista双系统以后，启动选项多出一个“早期版本的Windows”菜单，其实就是Windows XP，不过看着挺别扭的。于是我决心把它改正过来，本以为挺简单，没想到却费了一番周折。

bcdedit.exe是Vista的启动菜单配置工具，它位于“\WINDOWS\system32”路径下，优先权要比boot.ini高。不过它是一个命令行工具，使用起来不太方便，我们可以利用超级兔子来完成这个任务。操作之前，必须得禁用UAC功能。以管理员身份登录系统，打开控制面板，双击“用户帐户”，然后点击下面的“打开或关闭用户帐户控制”命令，将“使用用户帐户控制(UAC)帮助保护您的计算机”前面的对勾清除，重新启动电脑使设置生效。

接下来，在超级兔子魔法设置界面中，点击“启动程序”小项，切换到“Vista多系统选择”选项卡，双击“早期版本的Windows”，使之出现方括号，键入自定义的名称，比如“Microsoft Windows XP”，如图所示，然后在空白处点击一下保存所做的修改，重新启动电脑，启动菜单里的项目就变成你刚才输入的文字了。







为Vista系统安全减肥

从Windows 95开始，系统就提供了一个简单实用的磁盘清理程序，可以安全删除磁盘上的一些垃圾文件，Windows Vista也不例外。不过Vista的磁盘清理的功能非常弱，只能删除回收站、临时文件以及某些不用的程序和还原点，而这些远远不够，下面再看看其他方法。

■江苏/王志军

激活私自截留的清理项目

从前面介绍可以看到，Windows Vista内置的磁盘清理程序只能清理掉很少的项目，这是因为这个程序在默认模式下被自动隐藏了很多的功能，我们可以通过命令行选项来激活这些被隐藏了的功能，从而达到安全减肥的目的。

①获取权限

首先，请以管理员级别的账户登录系统，因为执行下面的操作需要获得相关的权限才行，这里主要是对cleanmgr.exe进行设置，用于清理计算机硬盘上不必要的文件，我们可以使用命令行选项来指定cleanmgr.exe清理某些文件。

②设置清理项目

cleanmgr.exe提供了“/sageset:n”的参数，可以显示磁盘清理设置对话框，而且还将创建一个注册表项来存储你所选择的设置，这个n值存储在注册表中，它允许指定磁盘清理运行的各种任务，n是一个从0至65535之间的任何整数，代表1~65535个磁盘清理配置文件。换句话说，也就是最多可以创建65535个磁盘清理配置文件，通常使用“99”，相信你的机器上的硬盘分区不会比99还多吧？

按下“Win+R”组合键打开运行对话框，在这里输入“cleanmgr /sageset:99”，执行后在弹出对话框中可以看到所提供的项目较以前要丰富得多，例如可以删除已下载的程序文件、Internet临时文件、系统错误内存转储文件、系统错误小型转储文件、临时Windows安装文件、缩略图等，你可以在这里勾选日后需要清理的项目，通常情况下可以全部选中，最后单击“确定”按钮关闭这个对话框。

③执行清理操作

前面执行的命令只是对磁盘清理的项目进行设置，目的是让Vista自动记忆下这些设置，下次执行时会按照相同的设置进行清理。

如果要真正清理磁盘，还需要使用到“/sagerun:n”这个参数，这个选项将运行那些被指定到n值的特定任务，并针对每一个驱动器选定特定的配置文件，n的含义如前，大多数情况下同样是使用“99”，总之是这里的数字必须与前面的数字保持一致。

重新打开运行对话框，输入“cleanmgr /sagerun:99”，现在，系统就会按照你刚才的设置自动清理相关的垃圾项目，虽然花费的时间比以前长了一些，但删除的项目更多，而且毕竟是微软自家提供的东东，安全性绝对可以保证。

更完美的任务计划

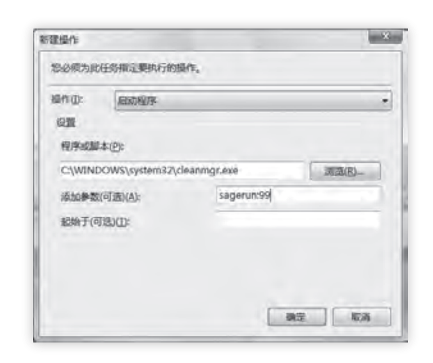
看了上文，朋友们是否有恍然大悟的感觉？不过如果每次都需要从运行对话框中执行这条命令，委实也太麻烦了些。其实，我们可以通过计划任务程序指定cleanmgr.exe在特定时间运行磁盘清理任务，具体步骤如下：

①激活任务计划程序

从开始菜单的“附件→系统工具”下执行“任务计划程序”，在右侧窗格中选择“创建任务”，在“常规”标签页中为新建任务取一个名称，这里还可以指定这个任务在什么时间运行，默认设置是只在用户登录时运行，当然你也可以设置为“不管用户是否登录都要运行”，这样就会在登录后强制运行。

②设置触发器

跳转到“触发器”标签页，新建一个触发器，在这里设置具体的触发条件，默认只执行一次，建议设置为每天执行一次，当然也可根据情况选择每周或每月执行一次。



③指定操作

当满足触发条件时，我们需要系统执行的当然是磁盘清理操作啦，跳转到“操作”标签页，单击新建按钮，单击“程序或脚本”下面的浏览按钮指定“cleanmgr.exe”的路径(见图)，当然还需要再添加“/sagerun:99”这个参数，最后不要忘记保存。

完成上述所有设置，确认并保存，这个新建的减肥任务就会出现在“活动任务”的列表中。以后，你就可以让系统在指定时间去自动清理磁盘上的各式垃圾文件了。如要手工执行，随时双击打开“安全减肥”任务，右击选择“运行”即可…



今年过节不收礼 收礼就收电话费



广东/**小老虎**

就要到春节啦！见不到亲人，见不到爱人，相隔遥远，只能用“电话粥”来互诉衷肠了。最好的方案是用免费的网络语音聊天，清晰又便宜！

1毛钱打国际长途——中国香港和悦网络电话

收费标准:国内长途:0.12元/分，国际长途:0.14元/分(根据不同国家地区有一些差异)

优惠方案:随机出现“免费日”，可获得免费8分钟国际话费，每天随机赠送10000份。

充值方便度:★★★★★

推荐程度:★★★★★

和悦(http://www.heyue.hk)这款网络电话，其特点是收费便宜、支持多方通话，而且音质可以说是众多网络电话中最出色的一款。



1.价格便宜到底了

和悦的资费与你从何处拨打电话无关，只与你拨打的目的地有关。对中国大陆地区，其收费标准是0.12元/分，打到美国、加拿大是0.14元/分，而日本、新加坡则是0.20元/分、0.22元/分。

为了让收费更加便宜，和悦对中国用户经常拨打的地区进行了优惠——统一为0.16元/分:爱尔兰、奥地利(维也纳)、澳大利亚、丹麦、德国、法国、荷兰、挪威、葡萄牙、瑞士、西班牙、新西兰、意大利、英国、智利，以及中国香港。

想想看，打国际长途才1毛多钱，跟普通电话的市话都差不多了，和悦网络电话的资费真的非常便宜。



1

2.用Q币也可以充值

很多网络电话的充值非常麻烦， 这是阻碍用户使用网络电话的最重要的因素。不过和悦的充值却非常灵活——你可以用银行卡、信用卡进行在线充值，也可以用和悦自己提供的充值卡，甚至Q币都可以用来充值。

首先登录你的账户，进入“充值”页面，选择一种充值方式和面值，这里我们选择“使用腾讯Q币”，一路“下一步”。接下来会提示你登录自己的QQ号码，登录后点击“确定”即可。(见图1)

小提示:账户的有效期

需要注意的是，和悦账户中的余额有一定的有效期。每次充值后，账户余额的有效期在当前余额有效期基础上统一延长180天(1元充值卡延长30天)，账户余额有效期累计延长不超过720天。在和悦免费日，新用户注册将有机会获赠1港币话费，有效期为48小时。如果用户在48小时候内拨打电话，此赠送话费的有效期将延长至30天;如果用户在48小时内为新账户充值，有效期将延长至30+180天，用1元充值卡充值有效期延长至30+30天。

小提示:费率计算

对于多方通话，以所拨打的电话号码分别计费。比如你同时拨打中国大陆和美国的两个电话，则通话费率为中国大陆和美国两个电话费率之和，为0.12+0.14=0.26元/分。

3.用电话开个会

如果你们几个人身处各地，可以用和悦网络电话进行多方通话。其具体操作方法为:

第1步 首先到官方网址下载并安装和悦网络电话，运行后首先得注册一个账户，注册完毕后登录，选择“工具→充值”菜单进行充值。充值完毕后我们就可以用和悦来“煲粥”了。

小提示:

在软件的主界面上能直接看到当前的话费余额。

小提示:地区号设置

选择“工具→系统设置”菜单，切换到“区域设置”标签，在这里设置好国家地区和区号。之后你如果拨打同样地区(比如你只需要通北京的长途)，那拨号时只需要直接拨电话号码即可。

第2步 接下来开始拨号，拨号规则很简单:00+国际代码+地区号码+电话号码，比如如果你要拨打北京的某朋友的电话，则拨打008610xxxxxxxx，其中86为中国的国际代码(其他代码可到网站查询)。

第3步 在拨通第一个电话后，点击“邀请其他人加入”，在打开的窗口中“输入电话号码添加其他联系人”一栏输入要拨打的其他号码后点击“邀请”按钮即可接通多方通话。

和悦最多支持5方通话(见图2)。

除此之外，如果你用和悦打的电话多，积分将逐渐增多，当积累到一定量时，可以用积分来换取奖品。

试用点评:和悦网络电话的通话质量非常好，而且收费也比较便宜，最值得一提的是，其充值方法很简单，详情登录http://www.heyue.hk(香港和悦网络电话)查询。



2

来自国外的老大哥——Skype

收费标准:资费由目的地决定，现在开始收取接通费

充值方便度:★

推荐程度:★★★★

Skype是国外最受欢迎的一款VoIP软件，他也提供了对普通电话的呼叫服务，国内的官方网站是http://skype.tom.com，它的资费由目的地决定，平均是0.017欧元每分钟，1月19开始增加了接通费(电话接通了就收取)，每分钟0.039欧元。

试用点评: Skype的确是一款成熟的VoIP网络电话，不管是其本身的软件功能，还是Skype Out提供的与普通电话的拨叫服务，都非常专业和清晰。除了充值麻烦点外，价格稍微贵一点外，基本上无可挑剔。

小提示:信用卡冲值

如果你有一张Master国际信用卡，或者中国银行卡，可以为skype进行充值，具体方法可以参考http://www.skype.com的官方介绍(英文)。

中国网通提供——随身行电话

收费标准:国际长途:各国家地区标准不同 国内长途:0.30元/分钟

优惠方案:购买充值卡5折优惠，实际资费为:国内长途0.18元/分钟

充值方便度:★★

推荐程度:★★★

第1步 首先到http://www.cnc-voip.com/cnc-voip.exe下载安装随身行电话的客户端程序，这是由中国网通提供的VoIP服务。接下来到http://www.cnc-voip.com/purchase.asp购买开户卡，开户卡的费用为2元，其中可供使用的余额为3元，购买支持招商、工商、农业、建设银行的在线银行支付。

第2步 利用开户卡提供的账号和密码登录随身行电话，在软件主界面切换到“软件电话”标签，拨号规则为“长途区号+电话号码”，拨打手机号码则直接拨打，不需要加“0”，对于国际长途，需要拨打“国际代码+区号+电话号码”。

小提示:长途回拨功能

该软件还提供了长途回拨功能。比如你有一座机，拨打长途，对方也是座机，那么在随身行的主界面上切换到“长途回拨”标签，在“主叫号码”和“被叫号码”处分别拨打你和对方的号码，网通的服务器将自动回拨，由两方实现通话。其资费标准依然是0.18元/分钟。不过需要注意的是，如果主叫号码和被叫号码中有手机或者小灵通，则需要支付基本通话费，所以建议在两边都是座机的时候使用该方案。

试用点评:这款软件的通话质量不错，充值方法稍显得复杂，软件提供的功能比较全面，收费稍贵。随身行提供的长途回拨功能非常实用，对于用户通话更加便利些。

RedVIP网络电话

收费标准:国际长途:各国家地区标准不同 国内长途:0.15元/分钟(非北京地区) 0.20元/分钟(北京地区)

充值方便度:★★★★

推荐程度:★★★★

使用方法:

RedVIP的资费标准还算便宜，充值非常方便，话费记录查询也比较简单，通话语音比较清晰，基本上没有延迟。软件提供了通信簿功能，拨打电话比较方便。此外，RedVIP用户之间还可以进行视频聊天等交流。

网络电话功能表

网络电话名称	资费	充值方便度	清晰度
和悦	0.12元至0.14元/分	很方便	很好
Skype	平均0.017欧元/分	一般	好
随身行	0.18元/分	较方便	好
RedVIP	0.2元/分	较方便	好



不看不知道 Google绝密大公布

四川/小老虎

Google是用来干什么的？这个问题有点愚蠢，连火星人都知道，Google是用来搜索的。不过，除此之外呢？我们为你总结了一些有关Google的隐藏功能，看看有哪些是你还不知道的？

编程高手快来——编程源码搜索

http://www.google.com/codesearch?hl=zh-CN

编程时遇到难题，肯定想找到一些类似的编码。以后在编码的时候有什么不懂，你可以直接用这个搜一下相似程序，说不定会有帮助。当然，这个也暴露出一个安全问题，网站服务器方面的。

Google是个计算器

当你手头没有计算器，而且系统自带的计算器又不方便打开时，或许Google能成为救命稻草。所需要做的只是将等式或公式输入Google搜索框进行搜索即可。例如，要计算2加3，只要输入“2+3”再按回车键。要计算10除以2，只要输入“10/2”等。(见图1)

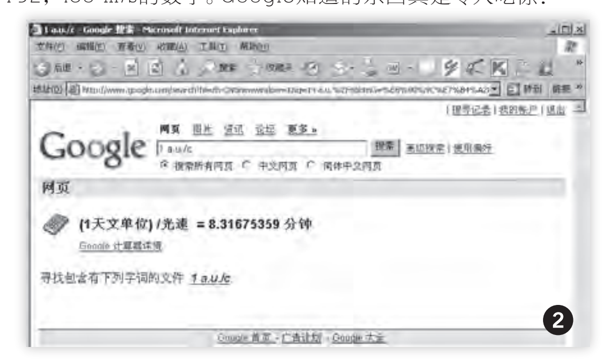


Google能计算的东西比较多，+、-、×、÷这些基本的就不说了，它还支持^(次方)、%(模)、开次方、sqrt(平方根)、三角函数、ln(以e为底的对数)、log(以10为底的对数)、!(阶乘)。并且，Google 计算器能识别很多单位，以及各种物理和数学常数，比如J代表焦耳、C代表光速，Google能智能判断。

> **小提示:Google与百度的不同**
>
> 百度其实也具备类似功能，它和Google同样聪明，大家可以试试在Google和百度里输入“1/0”进行搜索，看看结果如何(1/0在数学上肯定是无意义的，0不能作为除数)。

神秘的数学变量

很多人觉得Google有的，百度也有啊。嘿嘿，其实Google比百度还是要高那么一点点，不信试试分别在Google和百度中搜索“1 a.u./c”。(见图2)这是因为Google知道一些数学常量，例如π、阿伏伽德罗常数以及普朗克常量。它还知道地球的半径、太阳的质量、光的速度、引力常数以及其他很多很多。例如，如果你不确定π的准确取值，只要输入“pi”到搜索框中再按回车键，Google就会返回它的数字3.14159265。那么光速怎样呢？键入“光速”，Google就会给出299，792，458 m/s的数字。Google知道的东西真是令人吃惊！



> **小提示:你需要怎样的圆周率**
>
> 如果在Google中搜索“圆周率”，Google同样会知道你想找什么。看来Google的本地化工作还不错。而在百度中搜索同样的关键字，你是得不到想要的结果的。

> **小提示:Google能转换度量单位**
>
> Google知道英里和米、弗隆和光年、秒和十四日甚至是埃和司慕特，并且可以从一个度量单位转换成另一个。将Google计算器当成一个转换工具使用，其关键就在于使用正确的语法来表达你的要求。总的来说，先输入要求被转换的那个度量单位，之后是单词“in”，后面再跟着要转换成的第二个单位。一个基本的换算要求就像这样：“x(数字)第一个单位 in 第二个单位”。例如，想知道多少英尺等于一米，就可以输入“1米 in 英尺”。不确定多少茶匙是一杯吗？那么就输入“1 cup in teaspoons”。想要知道100美元等于多少欧元，就输入“100 usd in euros”，想知道1美元等于多少人民币，就输入“1 usd in rmb”……等等。

Google是一本大词典

如果你不明白某个东西是什么，可以问问Google，只需要加上“什么是xx”。比如，你想知道什么是“computer”，就搜索“什么是computer”吧。搜索结果页面中，上面就是对“computer”的解释，下面就是有关这个搜索的正常结果。

而如果你想要解释一下某个生词(特别是英文单词)，



那就用“define:xxx”作为关键词。比如如果你想要解释单词“defenestrate”，输入搜索要求如下“define: defenestrate”。这也适用于词组，不过应该对词组加引号，比如你不明白“peer to peer”，则输入“define:"peer to peer"”。

Google能够“揭露”所有事实

如果想要寻找一些确定的事实，Google也许能帮到你。Google总是可以返回一个列举了匹配你特定搜索要求的清单，但如果你正确地表达了你的搜索要求，并搜索的是一个Google已经事先确定的事实，你就能够在搜索结果的页面最顶部得到你所需要的精确信息。

小提示:大侦探波罗破案的依据

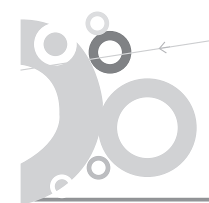
侦探的重要能力就是把收集到的线索根据逻辑分析串联起来，并用证据证明他们。如果侦破“尼罗河上的惨案”的大侦探波罗当时能够使用Google，相信他一定可以更容易地把一些相关事物联系起来。你可能没有感觉到，但事实上我们已经拥有了这个好帮手。

所谓“确定的事实”，就是一些事实性的信息，例如生日、出生地、人口等。你所需要做的只是输入指定你想要了解的事实作为搜索要求。比如，想知道目前美国的总统是谁，那就输入“美国 总统”，搜索结果页面会在第一项中反馈“乔治·沃克·布什”。

Google知道“终极问题”答案

Google是一家有趣的公司，他们对一些“终极问题”(比如一些根本不知道答案的问题)也有研究，试着输入搜索要求“what is the answer to life the universe and everything”(生命、宇宙与万事万物的终极解答)，Google的答案是“42”。大概意思是“42亿年后，一切都将终结”吧。(见图3)





是骡子是马 拉出来溜溜

1秒找出最快下载链接

辽宁/乔珊

现在像华军、天空软件站等下载网站往往对一个软件提供十几个下载地址，其中哪个是无效链接，哪个是最快链接呢？借助于Dipstick，就能快速找出哪个链接下载速度最快，大大节约时间。

软件小档案: Dipstick 3.1

文件大小: 146 KB
软件类别: 免费版
下载地址: http://www.onlinedown.net/soft/6215.htm

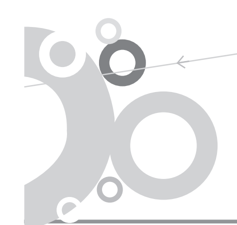
实例: 华军下载站实战测速

Dipstick绿色免安装，下载后解压到任意目录，双击其中可执行程序即可。运行后像Flashget、迅雷一样以一个悬浮窗的形式浮动在其他窗口上方。

第1步 打开华军软件园，进入下载页，将下载地址拖放到绿色悬浮窗口中。拖放完毕，Dipstick会自动探测，探测过程瞬间即可完成。探测完毕，会弹出一个报告窗口(见图)。最上方是某个具体的下载链接，下方“Average Response Time”是平均响应时间，越小越好，“Packet Loss”是丢包率，即丢失数据包的百分比，也是越小越好。通过这两个指标，就可以判断出当前下载地址下载的快慢。

第2步 单击“Next Location”或“Previous Location”按钮可以在各个下载地址之间切换，从而查看其下载状况。选定响应时间最小的某个下载地址，单击“Copy URL”或“Open This URL”，如果快车、迅雷开启了监视功能，就会自动启动，单击“确定”按钮之后就可以下载了。

第3步 双击悬浮窗，可以打开程序主窗口，其中详细列出了各个下载地址的响应时间，包括Min RTT(最小响应时间)、Avg RTT(平均响应时间)、Max RTT(最大响应时间)，Dipstick在测试各个链接的速度时，会向每一个远程主机发送请求，同时计算最小响应时间、平均响应时间、最大响应时间，响应时间越小越好。现在从中选择一下响应时间最短的下载地址，进行极速下载吧！



考试不用怕 请试题搜索来帮忙

■广东/**小美女**

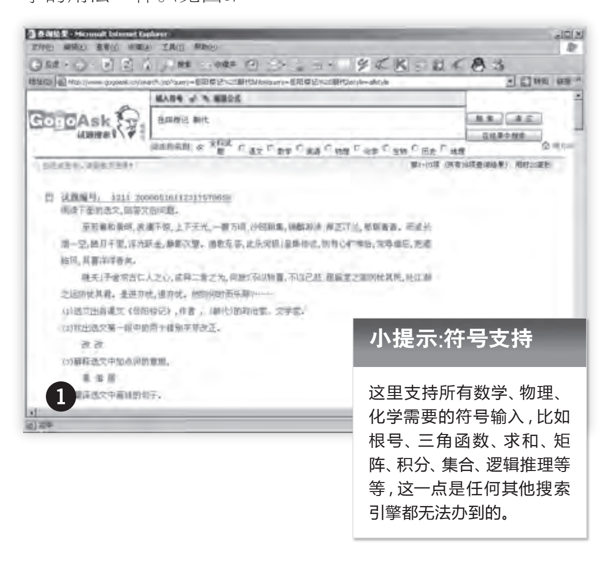
如果你还在象牙塔里求学，如果你是“人类灵魂的工程师”，那么有一个网站不可不知——随你问(http://www.gogoask.com)。这是一个集试题搜索、学生自测、教师组卷、名师答疑为主的特色搜索网站。下面就用几个实际的例子来简单讲讲它究竟有什么神通广大的地方。

学生的福分——搜尽天下试题

如果你是一个学生，想弄点试题来做做，别去找一大堆参考书了，直接上网吧(我可不是让你找借口上网聊QQ)。“随你问”提供了从小学到高中的所有学科的试题。

实例1：我最近做了一道题，是范仲淹写的《岳阳楼记》，但我不记得范仲淹是哪个朝代的了。

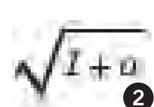
这个问题非常简单，其实用Google、百度就能搞定，不过用“随你问”提供的试题搜索功能比较符合学生的口味。只需要打开站点，输入“岳阳楼记 朝代”后点击“搜索”即可(当然，你也可以勾选“语文”一项)，跟其他搜索引擎的用法一样。(见图1)



小提示：符号支持

这里支持所有数学、物理、化学需要的符号输入，比如根号、三角函数、求和、矩阵、积分、集合、逻辑推理等，这一点是任何其他搜索引擎都无法办到的。

实例2：一般的试题都还好搜，不过我想搜索一些数学题，比如类似“图2”，这咋办呢(见图2)？



对于数理化来说，有很多特殊符号，既不好输入，也比较难搜索，这用一般的搜索引擎是搞不定的。不过“随你问”就简单多了，它提供了“公式编辑”功能。

第1步 首先到http://www.gogoask.com/down/jre-1_5_0_06-Windows-i586-p.exe下载并安装这个“公式驱动”(JAVA虚拟机程序)。

第2步 如果遇到要输入特殊公式的时候，那就点击“编辑公式”按钮，这时候你能看到一个“插入公式”的窗口，切换到“根号与函数”标签，这里提供了输入各种类型的根号运算的模板，你只需要选择一种，然后填入数据即可。(见图3)



第3步 输入完毕后点击“确定”，然后点击“搜索”按钮即可。

找点试题来自己测试一下

如果你并不是要寻找某个试题，而是漫无目的地想找点试题来自我测验一下，那可以试试“随你问”提供的分类浏览功能。

实例3：老师讲了一些理论知识，我想找点题来测验一下，练练手。

第1步 打开“随你问”的注册页面：http://www.gogoask.com/register/register.aspx，注册一个账户并登录。

第2步 进入“自主练习”链接，从左边的目录树中选择“小学”、“初中”或者“高中”，然后选择学科、习题类型等，这时候右边就能看到符合该要求的所有试题了。你就做做吧，点击“查看答案”就能看到答案了。

小提示：考前冲刺

进入“考前冲刺”页面，这里为初中和高中生提供了一些学习辅导资料的下载，大家只需要按图索骥即可。

10分钟组出一张考试卷

对于老师来说，出考试卷是件挺麻烦的事情，要是自己设计，恐怕得花上好几天，而即使自己有试题库，起码也得花上大半天进行挑选，而如果用“随你问”来出考试卷，10分钟就搞定了！就跟搭积木一样简单。

实例4:对高中三年级下期的英语出一张测试试卷。

第1步 进入“在线组卷”页面，进入“高中英语”链接，在打开的页面中的“选择年级”下拉列表中选择“高三(下)”，在“试卷名称”和“考试时间”中进行相关设置。(见图4)

4

5

第2步 接下来开始进行试题的设置，比如试题的类型、难度等，设置完毕后点击“添加”，对于各种类型的题按照类似的操作进行重复添加即可。

第3步 添加完毕后设置一下版面，比如你的试卷是采用A3还是A4纸，卷首是否加上评分栏等，设置完毕后点击“预览试卷”先看看效果，如果确认ok，那就点“打印”将其打印出来即可。(见图5)

就这么几步，一张颇有专业水准的考卷就搞定了。这年头，当老师真轻松啊！嘿嘿。



网站小图标、Logo制作不用愁

湖北/李治凌

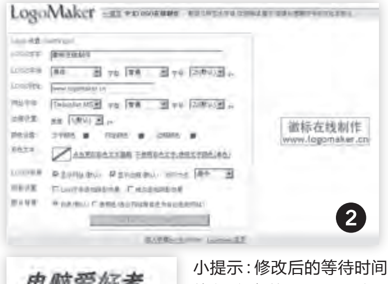
想必大家都有做个人网站的经历吧！有没有因为不懂设计、做不好网站Logo和小图标而发愁呢？现在不用愁了，只要一分钟你就可以拥有一个美轮美奂的Logo或小图标，想学就跟上吧！

第1步 进入www.Logomaker.cn，一个简明而内容丰富的页面就展现在我们眼前(见图1)。我们可以看到左边的导航栏有:中文Logo在线制作、WEB2.0 Logo在线制作、著名网站Logo在线制作等，右边就是相关的图示。最值得注意的是:这些都是免费的哦！



1

第2步 点一个你想制作的Logo或图标(这里以中文Logo制作为例)，点击左边导航栏中的“中文Logo在线制作”，将会出现如图2的界面(见图2)。先在“Logo文本”项中输入你的网站名或是你想显示在Logo上的文字，然后在“Logo网址”项中输入你的网站地址，并选好相关的属性，最后点“创建我的Logo”，在右边的预览上就可以看到制作的个性Logo了！如不满意，还可以加以修改，直到满意为止。图3就是我做的一个Logo，还不错吧(见图3)？



2

3

小提示：修改后的等待时间值得注意的是：处理完毕后，要等10秒才能修改。

第3步 将你生成的Logo保存到本地，再上传到你的网站上看看效果，是不是很漂亮？另外有一个小小的绝招:有的Logo做出来后并不是完全与你网站上的大小尺寸相同，这时你就可以用一个截图软件截一个和你网站相符的，然后再传到你的网站中就可以了。



轻松拥有论坛“百变头像”

辽宁/乔珊

论坛或博客中的个人头像是个人形象和身份的象征，很多朋友都很重视。为保持新鲜感、炫目度和口水度，很多爱美的朋友会经常更新自己的头像。但定期手动更新不但繁琐而且容易被事务性的工作所耽搁，有时费了九牛二虎之力也无法保证所有地方的头像图片都能得到及时更新。现在只要拥有“popavatar”网站的“百变头像”，我们的头像也能像孙悟空一样变幻莫测。

上路 什么是百变头像？

“百变头像”是popavatar站点向我们免费提供的一项服务，该服务可以允许我们定义最多12张不同的头像图片，并且实现每刷新一次页面就更换一个头像图片的超酷效果，而且这种效果可以在任何论坛、博客甚至是邮件中使用。

尽管这项服务是免费的，我们需要注册为其会员方可使用。登录网址“http://www.popavatar.com/”，单击“用户注册”按钮，按常规方法输入用户名、密码进行注册即可。

把玩 如何使用百变头像？

第1步 注册完毕登录网站。单击“添加专辑”按钮打开“上传图片”页面。在“专辑名”文本框中输入一个名称，接下来单击“选择要上传的图片”文本框后面的“浏览”按钮找到并打开要上传的头像图片即可(见图1)。可同时上传10张图片，点击“添加”按钮即可增加上传图片的数量。点击“上传图片”按钮即可将这些图片上传到网站上了。

小提示:图片限制

网站只允许上传小于100KB的JPG、PNG和GIF格式的图片，图片的文件名只能由英文和数字组成，不能包含中文和符号。



第2步 上传完毕，单击“所有专辑”按钮会看到当前网站所有会员上传的图片专辑。点击自己的专辑名称，即可查看上传的图片。依次点击这些图片进行单独查看，在“会员功能”栏中点击“加入百变头像”按钮即可将这些图片设置为百变头像(见图2)。对于其他会员上传的专辑图片，用同样的方法即可设置为自己的百变头像。通过该方法我们最多可以加入12张图片到百变头像中。

第3步 点击“百变头像”选项即可查看所有设置为百变头像的图片。在“使用方法”栏中有多种引用方法，常用的有“在论坛设置头像时使用”、“小图片”或“大图片”(见图3)。在欲使用的引用方式后面点击“复制地址”链接复制一个地址。

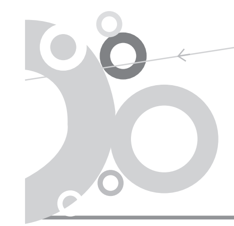
第4步 打开自己常逛的论坛或者是博客网站，我们以天极论坛为例。用自己的用户名和密码登录天极论坛，然后单击导航栏中的“控制面板”，进入后单击“编辑个人资料”链接，用鼠标向下拖动滚动条，清除“头像”文本框中的原有内容，然后按“Ctrl+V”粘贴一下，最后单击“提交”按钮即可(见图4)。







通过以上方法，我们就在论坛中设置了12张头像图片，每刷新一次页面即可随机更换一张新头像图片。以后只需在“popavatar”网站中随时更换“百变头像”中的图片，即可同步更新所有地方的头像图片。怎么样，够酷够方便吧？



比尔大叔送春联 欢欢喜喜过新大年

■辽宁/大桥

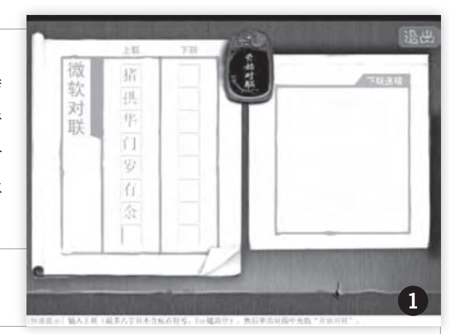
> **小提示:对联是怎么来的?**
>
> 对联是由五代时期后蜀国君孟昶开创的。在新春时,他将自创的“新年纳余庆;嘉节号长春”贴在门口,中国的第一副对联诞生了。 在前,春节时人们“总把新桃换旧符”,只是把表示吉庆的桃木挂在门侧。对联得到大的发展和普及,居功至伟者当属朱元璋,相传在他登基后的第一个春节,曾要求全国上下都贴对联以示喜庆,从此,对联就大面积地开花结果了。

天上雪花飘飘,地上人流如潮,购买烟花爆竹,定制全新服饰,烹饪祈福饭食,沿街舞狮挥龙,过年的韵味越来越浓了。在漫天的雪花中,比尔·盖茨大叔为CFans送春联来了……

微软对联是由微软亚洲研究院自然语言组研究开发的计算机自动对联系统。我们只需给出上联,系统就会自动提供若干下联供我们选择,我们可以通过交互手段优选字词来生成满意的下联,当确定一副对联后还可以生成四字横批。用微软生成后,只需拷贝到字处理软件简单处理一下,就可以打印输出。这样,今年过年就不需要自己到市场购买春联了,是不是别有一番情趣。

第1步 生成对联

在微软对联站点(http://couplet.msra.cn/)有两套系统,清晰板和压缩版,我们任选其一进入对联系统。在“上联”文本框中输入上联文字,如“猪拱华门岁有余”,注意最多八个汉字,并且不能包含标点符号。单击“开始对联”按钮(见图1),稍等片刻,系统会输出数个候选下联,选择中意的一个,将其右侧打上对勾。这样,选中的下联就会出现在“下联”文本框中。





第2步 优化对联

如果对对联比较满意,可以单击“确定对联”按钮进行展示,查看效果。如果对整个对联都不满意,可以单击页面中央的“更新对联”,得到新的下联候选集合。如果对对联中的个别字还不太满意,可以将鼠标在需要修改的字旁单击,然后按键盘上的退格键,删除该字,重新输入自己喜欢的字即可(见图2)。将鼠标移动到下联的两字中间,若这两字可组成一个词,将出现一个红色竖线标记。单击则此词被定在下联上。双击则可看到候选词列表,选择一个中意的即可。通过这种交互方式,我们可以在下联框内自行输入字词甚至全句。

第3步 生成横批

优化完毕,单击“确定对联”按钮, 屏幕中央会展示出该对联。单击“横批”按钮会自动生成候选横批,选择自己满意的一个,单击“完成”按钮(见图3)。现在,微软会展示出刚才生成的对联,满意后单击“收藏”按钮,复制对联,然后粘贴到自己的文档中就可以了(见图4)。目前微软对联系统只可处理八字以下的对联,另外,还不支持嵌字联、拆字联、音韵联等。

> **小提示:对联资源大搜索**
>
> ★如果你开始对对联产生兴趣了,不妨去http://www.liyiok.com/article/lyoklist47.html看看,这里收集了对联很多相关资源和知识。另外,汉语在线(http://www.4uup.com/bbs/)也是一个不错的论坛。
>
> ★对联软件:对联集锦(下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/34414.htm)

送你一台免费的PDA

分文不花 体验Pocket PC

山东/李昊

随着科技的发展，新款掌上电脑层出不穷，硬件配置强劲，功能强大，但高昂的价格也阻止了很多像我这样囊中寒酸的劳苦大众向其接近。而且对于从事相关应用软件开发的程序员来说，使用真机进行即时的软件调试并不是件太方便的事。所幸的是，目前各大掌上电脑系统的开发公司均推出了在Windows平台下的仿真平台，来模拟掌上电脑的运行环境，为开发者及其他有需要的客户提供服务。下面，就以主流的Pocket PC系统为例，介绍其仿真平台的使用方法。

没钱也能玩PPC

Pocket PC的PC端仿真模拟器是Microsoft Device Emulator。番茄给大家做了一个压缩包，大家到http://work.newhua.com/cfan/200704/ppc.rar。下载完软件后首先安装Device Emulator，然后安装Virtual Machine Network Driver，最后安装镜像文件efp.msi。进入"开始"菜单中的程序组，可以发现Microsoft Windows Mobile 5.0 MSFP Emulator Images项目下一共有3个模拟的对象，能分别对采用Windows Mobile 5.0系统的掌上电脑、普通屏幕的Smart Phone以及采用QVGA屏幕的Smart Phone系统的智能电话进行模拟，并分为软启动（Savestate）和硬启动（Cold Start）两类操作。点击"Pocket PC Coldboot"，不一会，掌上电脑模拟器就展现在我们面前，怎么样，屏幕上的模拟环境和真机没什么两样吧（见图1）。你完全可以自己琢磨一下Pocket PC的基本功能，还是比较简单的。下面介绍一些稍微复杂的功能。

小知识:何为Pocket PC?

Pocket PC是指采用在Windows CE3.0及其更高版本操作系统的手持设备，可以实现存储并检索电子邮件、联系人和约会信息、播放多媒体文件、玩赏电子游戏、借助MSN Messenger交换文本消息、浏览Web网页等功能，并能够与台式机实现信息交换和同步。从2003年开始，微软以"Windows Mobile"的名称取代了"Windows CE"，目前比较普及的是Windows Mobile 2003、Windows Mobile 2003 SE 和Windows Mobile 5.0。其中操作系统的每个版本均分为Pocket PC版（包括仅仅增加电话功能的Phone Edition版）和Smatphone版，对应普通的掌上电脑（或带电话功能的掌上电脑，如dopod 838）和智能电话（如dopod 575）。

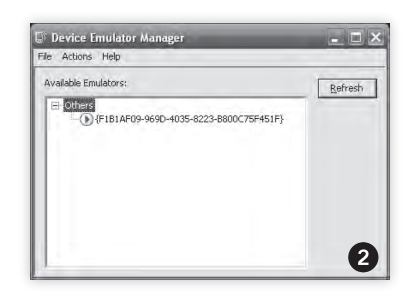


1

与PC同步 跟真的一样

ActiveSync是微软为Pocket PC 系统开发的资料同步软件，可以对电脑中的文件以及Microsoft Outlook软件中的通讯录、日程安排信息、任务计划等信息与Pocket PC进行同步。它是一款免费软件，可以在微软的网站上下载到，具体地址为：http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=67dfcc42-34db-44c4-9054-de8e25cad7f8&DisplayLang=zh-cn。要想让Device Emulator模拟的PPC系统与ActiveSync进行同步，首先要对后者进行简单设置。

第1步 打开ActiveSync的"连接设置"，将"允许连接到以下其中一个端口"前打钩，并选择"DMA"。



2

第2步 运行"Pocket PC Coldboot"，然后打开"Device Emulator Manager"程序，这时下方会出现当前模拟的系统（见图2），选中它，点击菜单"Actions→Cradle"，这就相当于将虚拟的PPC连接在了电脑上。

第3步 点击虚拟PPC的"Start→Programs→Active Sync"（见图3），然后点击右下角"Menu→Connect Via DMA…"。

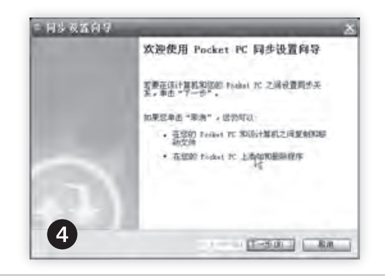


3

第 4 步 这时PC端会出现新建合作关系的向导（见图4），点击“下一步”，选定同步范围后点击“下一步”，最后点击“完成”按钮，电脑上的ActiveSync就可与虚拟PPC相连并同步资料了。

小提示:

安装同步软件之后，我们可以通过“我的电脑”中的“移动设备”直接进入虚拟PPC的内存和虚拟卡，你可以直接对内存和虚拟卡中的内容像资源管理器那样读写，而且绿色版的软件、音乐、电影和词典等文件可以直接拷贝到虚拟PPC中运行。



4

为虚拟的Pocket PC安装软件

对于普通用户，Pocket PC以及由其延伸出的智能手机最吸引人的地方莫过于丰富的软件资源了。对于PDA软件开发者来说，如果没有一个良好的PC端虚拟环境，而仅仅依靠掌上系统来进行软件调试，无疑是一件很痛苦的事情。另外对于很多没有PDA的普通电脑用户，想要体验掌上系统的精彩之处，也只能借助PC端虚拟系统。实际上，Microsoft Device Emulator基本上可以满足这三类人群的需要。

下面以著名的即时策略游戏《帝国时代》的Pocket PC版为例，具体介绍安装方法。

为虚拟的Pocket PC安装软件，首先要按照上文的步骤将PPC与Active Sync连接起来，然后在PC端运行《帝国时代》的安装程序，在PC端软件安装结束后，Active Sync会弹出对话框询问是否将软件安装到默认目录，这时选择“是”，Active Sync便会将软件安装到虚拟的Pocket PC中。

现在从“Start→Programs→Games”中打开“Age of Empire”，不一会儿，精巧的PPC版帝国时代就展现在你眼前了（见图5）。

小提示:我的程序到底放在电脑中的什么地方呢?

请打开Device Emulator的安装目录（如默认的目录为：C:\Program Files\Microsoft Windows Mobile 5.0 MSFP Emulator Images），你会发现一个扩展名为.dess的文件，这个文件包含模拟的Windows Mobile 5.0系统的 RAM 以及设置信息等，你的软件也就保存在这个文件里。双击 .dess 文件时，将会使用该文件中保存的状态启动Device Emulator。

小提示:虚拟PPC也可以横屏

有些软件可以横屏操作，具体方法是点击屏幕下方的操控按钮App Launch2（不同品牌Pocket PC以及其模拟镜像的转动屏幕按钮可能不一样，如果不是默认按钮的话，这就需要进行单独设置：“Start→Setting→Buttons”）。



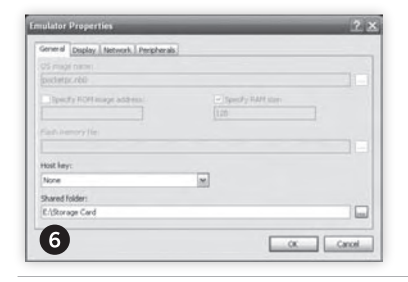
5

神奇，连存储卡都可以虚拟

除带有安装程序可以直接安装的软件外，目前网上更多的是免安装的绿色软件。Pocket PC用户只要把它们拷贝到机器的内存（这个内存并非电脑中内存的概念，而是指的Pocket PC机身的存储空间）里或存储卡上就能直接运行。如果打算尝试一下这个软件，可以为仿真平台上的Pocket PC虚拟一块存储卡。

下面以著名的多媒体播放软件TCPMP为例具体介绍一下模拟存储卡并运行绿色软件的方法。

第 1 步 首先在电脑硬盘任意指定一个目录，比如“E:\Storage Card”，将软件TCPMP拷贝到这个目录里。



6

第 2 步 运行“Pocket PC→Savestate”。打开菜单“File→Configure…”，在“General”选项卡里“Shared Folder”这一栏中找到刚才设定的目录（见图6），点击“OK”。

第 3 步 打开Pocket PC中“Start”菜单，进入“Programs”，然后运行“File Explorer”程序，在点击左上角，将当前目录设定为“Storage Card”，找到Player.exe，双击之，这个简洁的播放器窗口就展现在眼前了，试着播放一段视频，是不是有点画中画的感觉（见图7）。



7

限于篇幅，我们无法把更多关于Pocket PC和Microsoft Device Emulator的有趣功能介绍给大家，还请朋友们自己钻研。最后，如果大家还想更直接地享受Pocket PC的精彩与便利，还是攒钱买一部真机吧。

软件更新

CFan Software Update 2007.04

Windows Live Messenger 8.1正式版 升级指数：★★★★

8.1正式版重新设计了联系人卡片、名字和状态显示，并且改进了自动更新和登录性能，请朋友们及时升级到最新的版本，改善经常出现登录不了的问题。

下载地址：http://get.live.com/messenger/overview

Sony Vegas v7.0d Build 192
升级指数：★★★★★

番茄最爱的视频编辑工具，期待着每一次的升级，而且每次升级都会带来惊人的变化，你想学视频剪辑吗？选择Vegas没错的！

官方下载地址：

http://dspcdn.sonypictures.com/current/vegas70d_enu.exe

Gaim 2.0.0 Beta 6
升级指数：★★★

Gaim这个软件CFan已经介绍过很多次了，它让你能同时登入多种IM软件账号，比如AIM、ICQ、Yahoo!、MSN、Jabber、IRC等，从beta5开始连QQ都支持了，这次的更新更加完善了对QQ的支持，值得一试。

下载地址：http://www.gaimcn.com/

BitComet 0.82
升级指数：★★★

依旧在努力降低BitComet的CPU占用率，番茄经常困扰于BT的时候连CS都不能顺畅地进行，希望BC早日成正果，做一个最成熟的BT工具。

下载地址：http://download.bitcomet.com/achive/BitComet_0.82_setup.exe

暴风影音 7.01.19 升级指数：★★

去掉了安装目录下残留的ebay图标，坚定了不捆绑的信念。不过，这一版本仅是针对Win9x用户和极少量UI、安装程序上的微小瑕疵进行了微调，6.10.RC1用户若没有使用问题也可不必升级。

下载地址：http://www.baofeng.com/

Google Desktop 5.0.0611.13328
升级指数：★★★

依旧是不知升级了什么东东，Google的工具向来不愿意告诉大家它又在哪些方面进步了，不过请相信它确实与原来不同了，至少是版本号。

下载地址：http://www.desktop.google.com/en/GoogleDesktopSetup.exe

新软推荐

New Software Recommend 2007.04

PDFCreator 0.9.3

支持Windows打印功能的任何程序都可以通过PDFCreator创建出PDF文档、Postscript文档和各种图形文件。

番茄点评：你就像拥有了一台神奇的PDF打印机，用标准Windows打印过程你就能拥有标准的PDF文件。

下载地址：http://www.newhua.com/soft/53521.htm

Norton Removal Tool 2.01.9

诺顿的安全软件经常会有卸载不掉或者卸载不干净的情况，轻则拖慢系统速度，重则在你安装其他杀毒软件的时候造成蓝屏，这种情况下你必须求助于Norton Removal Tool。

番茄点评：屡试不爽，解决了很多同事因为卸载不掉Norton而无法安装其他杀毒软件的情况。

下载地址：http://fileforum.betanews.com/detail/1169144666/1



Super Webcam Recorder 3.05

可以录制网络摄像头拍摄的图像到硬盘的工具，它能完全控制输出文件格式，可自行定义文件格式、编解码、视频尺寸、音频源、抽样率、声道等。

番茄点评：柳絮飞的终极工具，和MM的QQ视频从来都是录下来的，所以众MM可千万要提防他了。

下载地址：http://www.newhua.com/soft/54052.htm

侠客密码查看器 3.5 Build 0121

Windows系统中星号密码、拨号密码、网页中的星号密码、IE自动完成的密码、OE账户的密码等全都能轻松查看，并且还可以清除CMOS开机密码和IE分级审查密码。

番茄点评：关键时刻可以解你燃眉之急，但它可是一把双刃剑，千万不要用在不好的地方。

下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/1233.htm

屏幕画笔 2.46

有了它，你就可以将屏幕作为画板，在上面自由书写和绘画了。所绘制的图片可以保存为多种格式。

番茄点评：随时来的灵感不妨打开屏幕画笔即刻记录下来，真是有李白的感觉。

下载地址：http://bj.onlinedown.net/soft/45917.htm

FastStone Image Viewer 2.9

免费的图像浏览、转换和编辑工具。体积小巧，功能却异常强大。

番茄点评：已经有众多人拿它来和ACDSee相比，诟病ACDSee的臃肿，盛赞FIV的小巧实用。

下载地址：http://www.newhua.com/soft/41391.htm

MemoriesOnTV Pro v3.18 电子相册制作工具

MemoriesOnTV的前身就是PictureToTV，它上手非常容易，制作的电子相册的过场特效非常专业，你还可以在电子相册中添加视频及文本幻灯，同时增加了相片特效。

番茄点评：做专业的视频电子相册需要专业的照片和视频处理本领吗？不需要，因为有MemoriesOnTV。

下载地址：http://www.newhua.com/soft/2298.htm

“我爱软件”英雄帖

Hero Letter

番茄在这里广散英雄帖，凡是有每天钻研软件习惯的TX们，把你们喜欢的新鲜软件和玩软件的心得体会统统向番茄砸来吧，让CFan的朋友们一起分享你安装软件把玩软件的乐趣。番茄会尽量把朋友们发来的体验刊登在杂志或网站上，充分满足你的表现欲。来信请发送到software@cfan.com.cn，邮件标题：我爱软件。

软件PK台 分区魔术师大战后来人

E-mail:software@cfan.com.cn

给硬盘分区好比在一张白纸上打上格子，是电脑能够读写硬盘的基础，也是菜鸟步入高手的重要标志。学会分区操作很重要，但选择一款最适合自己的优秀分区工具更重要，今天我们为大家引荐Windows下分区软件三巨头：

Norton PartitionMagic 8.05

软件大小：42370KB
运行环境：Win9x/Me/NT/2000/XP/2003
官网：http://www.symantec.com/zh/cn/home_homeoffice/products/overview.jsp?pcid=sp&pvid=pm80

最老牌的磁盘分区工具，从其面世以来好评不断，其他同类产品在易用性和功能上更无出其右。无论是DOS还是Windows环境下，PQmagic的名字都无比响亮。但是在Symantec收购PowerQuest公司后，更名为Norton PartitionMagic的它变得相当低调，便有诸多分区工具后来居上。

Paragon Partition Manager 8.0

软件大小：23944KB
运行环境：Win9x/Me/NT/2000/XP/2003
官网：http://www.paragon-software.com/chn/partitioning.htm

PQMagic更名后，光芒散尽，Norton并没有把PartitionMagic当做重点产品来对待，而这期间Paragon Partition Manager便轻易取代了它的位置。相似的界面、更小巧的体积、完备的分区功能和更易用的操作方式，让它赢得不少PQmagic丢失的疆土。

Acronis Disk Director Suite 10.0 Build 2117

软件大小：61968KB
运行环境：Win9x/Me/NT/2000/XP/2003
官网：http://www.apposite.com.cn/acronis/products/diskdirector/index.htm
下载地址：http://www.newhua.com/soft/33358.htm

分区工具中的强势新秀，不但在分区功能上优异全面，更在磁盘性能优化上大做文章，OS选择器、恢复专家和磁盘编辑都使ADDS成为磁盘方面的绝对专业工具。而且，Acronis更是落户中国，对中文的支持更加出色。

新手试用

分区是电脑的高风险操作，如果没有十足的把握，还请慎用，进行分区操作前，请参考CFan小编柳絮飞2006年第21期的文章《给硬盘重新“分分家”》，先了解分区的概念再下手。

用PartitionMagic 8.0调整分区的容量非常简单，PartitionMagic有详细的向导功能，这里我们只需点界面左边的“调整一个分区的容量”，就会出现一个向导对话框，选择你要增加容量的区，如果你想给系统盘C盘增加容量，就选择C盘，然后下一步，在“分区的新容量”里，填好你希望增加容量到多少，点击“下一步”，接着选择你挪动的那些容量来自于哪个区，之后弹出要增加容量的区和被减少的区的对比示例，核实之后，选择“完成”。

PPM的操作跟NPM极为相似，都可以在界面右侧的磁盘分区图示上单击右键直接操作。如果你面对的是一块全新硬盘来建立新分区，只需在新硬盘的图示上单击鼠标右键，选择“创建”，在弹出的“创建分区”窗口中，选择创建“主”分区，接着移动图示滑块来调整分区的容量，“确定”并选择格式化的分区类型为“FAT32”或“NTFS”后，单击主界面左上角的“应用”即可成功为新硬盘创建主分区。

运行Acronis Disk Editor，在弹出的窗口中点击你要编辑的硬盘，选择“OK”进入编辑界面，点击主菜单上“View”可以改变当前窗口显示的编辑内容，包括分区表、引导扇区等，类似病毒破坏了硬盘信息造成的硬盘读写故障，用这个功能可以轻易修复。你还可以通过16进制修改硬盘的全部资料，不过，这些资料可能影响你硬盘的工作状态，造成硬件不能使用的问题，所以千万不要轻易修改，除非你确信你要进行的操作。

CFan综合评价

Norton PartitionMagic 8.05

●●●●●●●●●

Norton似乎并不疼爱从PowerQuest过继来的这个孩子，价格定得很高，但是从来不放在网站上推荐的位置，虽然PartitionMagic对于分区几乎无所不能，但是对中文支持不太好一直遭人诟病，很多人都不推荐大家用PartitionMagic分区多少有些道理。

Paragon Partition Manager 8.0

●●●●●●●●●

PPM的分区管理功能部分只有8M左右，算是十分小巧了，而且界面简单明了，对中文的良好支持已经能够完全从PartitionMagic手里接过分区至尊的大旗了，番茄长期使用这个工具，相当好用，在这里隆重再跟大家推荐一下。

Acronis Disk Director Suite 10.0 Build 2117

●●●●●●●●●

功能上比Paragon Partition Manager更加全面，完美的多系统引导功能，并且可以将你不慎从系统选择器上不小心删除的工具轻松恢复。附加的手工编辑磁盘的功能可以攻克很多硬盘数据损害的情况，如果你是高级电脑玩家，这样的工具有备无患。

精确评测

精确测试			
功能/软件	Norton PartitionMagic	Paragon Partition Manager	Acronis Disk Director Suite
一般评测			
易用性	非常容易	非常容易	容易
安装	非常容易	无须安装	非常容易
刻录质量	极好	一般	极好
独立帮助文档	√	√	√
E-mail支持	√	√	√
在线论坛/FAQ	×	√	√
价格	$69.95	$49.95	$49.99
分区功能			
创建任意分区	√	√	√
转换分区大小	√	√	√
转换分区格式	√	√	√
编辑分区内容	×	×	√
多启动支持	×	√	√

CFan安全信息榜

补丁公告：微软MS07-004安全补丁

补丁相关：微软在2007年推出了IE7.0，随之而来的一个影响其安全性的攻击漏洞也及时出现，为此微软紧急发布了对IE浏览器VML（矢量标记语言）溢出漏洞的补丁升级包，由于微软的IE浏览器在处理vgx.dll中缺少充分的验证审核，当用户运行含有恶意代码的邮件、WEB页面后，计算机将允许攻击者强制分配比实际需要少的内存，从而使计算机出现溢出导致执行任意指令。补丁在VGX.DLL运行过程中加入了字符严整的标准，从而避免了攻击者对此漏洞的利用，由于网上已经出现了利用漏洞的EXP，希望广大读者尽快更新此补丁。

补丁下载：

针对WIN XP SP2更新的IE7.0的补丁：

http://download.microsoft.com/download/0/8/e/08ea4790-e531-4905-a010-d12991b87b0b/IE7-KB929969-WindowsXP-x86-enu.exe

针对WIN2000 SP4的IE6.0的补丁：

http://download.microsoft.com/download/7/3/6/736b3278-e182-4051-8e18-ac652f02dd65/IE6.0sp1-KB929969-Windows2000-x86-ENU.exe

临时解决方案：

如果用户无法及时更新此补丁，推荐熟悉注册表的朋友使用以下方法进行临时防御：

1.使用如FIREFOX等非IE浏览器可以避免此漏洞的影响。

2.在Windows XP SP2的IE6浏览器中选择“工具→Internet”的安全栏目中设置“Internet”自定义级别中禁用二进制和脚本行为。

病毒信息：“暗影之刃”后门病毒

“幕后黑手”这个称呼真应该被挂在此病毒的头上，病毒运行后会将自身加载到系统盘Windows\system中利用RUNDLL32.EXE调用的DLL文件，一般命名为trcp.dll/cer.dll等系统常见的DLL文件，并利用修改注册表的方式进行自身文件隐藏，完成以上工作后病毒会从一个WEB页面目录下载黑客制作的木马程序来监视用户的TCP：1833端口并关闭常见的防火墙并清空ipcg的相关设置，从而方便黑客对本地计算机进行控制。

抓到藏匿在暗影下的病毒

读者们应该经常发现杀毒软件查到一些病毒无法删除，这时很多人会选择手工杀毒，但是按照提示的系统路径下并没有发现病毒文件，（在文件夹选项中选中显示所有文件和去掉隐藏系统保护文件）后依旧无法找到，病毒藏在那里呢？

我们就拿病毒信息中介绍的“暗影之刃”病毒做一下分析，此病毒运行后会生成一个DLL文件，我测试的版本1.01的是生成了一个tcper.dll，杀毒软件提示病毒体在D:\windows\system\tcper.dll，而我们打开目录后并没发现病毒体，病毒修改了注册表中HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced\Folder\Hidden\SHOWALL路径下的CheckedValue键值为0*80000001,我们将键值还原为默认的1，回到D:\windows\system目录下，tcper.dll文件被发现了，切入到安全模式下删除此文件并利用Process Explorer之类的工具清理RUNDLL32的加载项，病毒被手工完全清理。

严防病从“口”入

四川/风の伤

对于端口这个“神圣”的东西，很多人都望而却步。而却不知端口在计算机安全防护上有多么重要的作用。网上很多病毒以及黑客的攻击都离不开端口，我们今天就来看看几个端口的“档案”以及怎样防止黑客入侵。

小知识:端口是干什么的?

端口是计算机与外部通信的途径，没有它，计算机便又聋又哑。TCP/IP协议中的端口，开放了PC和外界联络的各种服务，IP地址加上端口就可以连接到电脑的某项服务。一个IP地址的端口可以有65536个之多！端口是通过端口号来标记的，端口号只有整数，范围是从0到65535。这些端口中有些是不常用的，但是对黑客攻击你的电脑来说就相当有用了。

火速链接：关于TCP/IP和端口的知识，大家可以从CFan2006年第15期《网线那端的你——TCP/IP协议答疑解惑》了解一二。

No.1 端口号：445

端口档案：该端口在Windows NT内核中用于文件、打印共享服务。在默认情况下，系统总是会使用445进行SMB会话。

小提示:

SMB即Server Message Block（服务信息块），它可以和用户共享文件，磁盘，目录，打印机，在某些情况下甚至可以共享COM端口。

端口危害：2006年的“魔鬼波”病毒用MS06-040高危微软对445端口的漏洞进行传播。

防范方法：看了445端口这么大的危害，防御是第一。关闭445端口的方法是：开始→运行→regedit.exe→HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\NetBT\Parameters→再新建一个Dword值→将其值设置为0→重新启动计算机。这样445端口就被“封杀”了。

No.2 端口号：139

端口档案：139端口和445端口可以说是同胞兄弟，它是为“NetBIOS Session Service”提供服务，主要用于局域网中的文件共享。可以说是给“有心之人”的一个天生后门。

小提示:

NetBIOS Session Service的全称是“Network Basic Input/Output System Session Sevice”，即网络基本输入/输出系统会话服务，用于基本的网络共享。

端口危害：曾几何时，网络上流行IPC$入侵就是利用这个端口，从严格的定义上来讲，这个端口并不是漏洞，应该算是TCP/IP协议的“缺陷”吧。

火速连接：关于IPC$，请详见06年17期60页的《堵住“美元”漏洞 设置你的Windows默认共享》。

防范方法：关闭这个端口只需禁用NetBIOS即可。打开“网络连接”→选择你上网的方式（该例以电信ADSL拨号上网为例，就选“宽带”，其他上网方式大致相同）→状态→属性→网络→选择“Internet协议(TCP/IP)→属性→高级→选择WINS选项卡”，在NetBIOS中点击“禁用TCP/IP上的NetBIOS”，确定重启即可（见图1）。

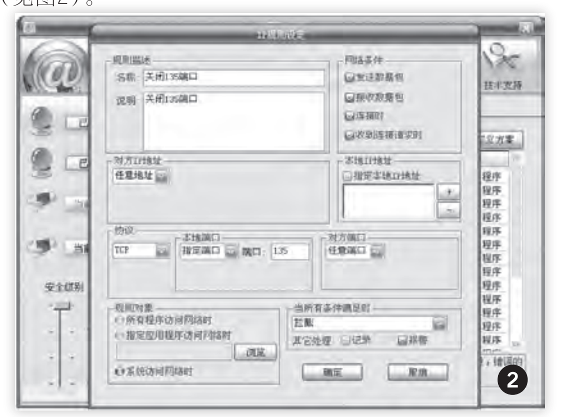
No.3 端口号：135

> **小提示:**
> RPC即Remote Procedure Call，远程过程调用协议。通过RPC就可以在远程计算机上执行任意代码，完全控制对方计算机，得到最高权限。但这并不是任何人都可以通过RPC对远程计算机进行控制哦

端口档案：比尔爷爷可真为黑客们想得周到啊，开放135端口可以说是为黑客们入侵用的“专用端口”。135端口主要用于RPC协议提供DCOM服务，通过RPC就可以在远程计算机上执行任意代码，所以在这个端口上经常会听到某某发现微软漏洞啦、某某服务器被黑客入侵等等。

端口危害：大名鼎鼎的“冲击波”病毒就是利用135端口的。

防范方法：要关闭135端口有点麻烦，搞不好还会把系统给搞瘫，所以要关闭135端口最好的方法是通过防火墙屏蔽此端口。我这里以江民2007的防火墙为例：“开启防火墙→点击防火墙管理→自定义IP规则→添加→在名称和说明中输入‘关闭135端口’”，在对方IP中选择“任意地址”，协议中选择TCP，在“本地端口”中选择“指定端口”并输入135，对方端口中选择“任意端口”，把“网络条件”中的复选框全部选中，再在规则对象中点击“系统访问网络时”，最后在满足所有条件中选择“拦截”，最后确定并保存规则（见图2）。



2

不用烧香拜佛 自己动手消灭“熊猫烧香”

北京/**史瑀**



近一段时间，一个名为“熊猫烧香”（Worm.Nimaya）的病毒在互联网上疯狂肆虐。该病毒采用“熊猫烧香”头像作为图标，诱使用户运行。该变种会感染用户计算机上的EXE可执行文件，被病毒感染的文件图标均变为“熊猫烧香”。同时，受感染的计算机还会出现蓝屏、频繁重启以及系统硬盘中数据文件被破坏等现象。该病毒会在中毒电脑中所有的网页文件尾部添加病毒代码。一些网站编辑人员的电脑如果被该病毒感染，上传网页到网站后，就会导致用户浏览这些网站时也被病毒感染。目前多家著名网站已经遭到此类攻击，而相继被植入病毒。清除该病毒并不是特别复杂，一些变种依靠手工的方法就可以清除。

手工清除

第一步：点击“开始→运行”，输入“ntsd -c q -pn spoclsv.exe”并确定，结束病毒的进程。

第二步：在注册表中寻找“HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced\Folder\Hidden\SHOWALL”，将CheckedValue的值改成1。打开“HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run”，将svcshare的项目删除。

第三步：删除硬盘各个分区根目录下的“setup.exe”和“autorun.inf”文件；删除掉C:\Windows\System32\Drivers下的spoclsv.exe文件。

第四步：搜索硬盘上的网页格式文件，找到其中类似“<iframe src="http//www.ctv163.com/wuhan/down.htm" width="0" height="0" frameborder="0"> </iframe>”的文字，将其删除。被嵌入的代码可能是其他的网址。

该病毒的一些变种会感染EXE可执行文件，因此建议使用杀毒软件或专杀工具清除该病毒。任何人均可登录瑞星网站http://it.rising.com.cn/Channels/Service/2006-11/1163505486d38734.shtml免费下载使用

如何防范“熊猫烧香”病毒

第一，该病毒会利用IE、QQ、UC等的漏洞进行传播。请用户及时安装它们的最新补丁程序。

第二，计算机应设置复杂的密码，以防止病毒通过局域网传播。

第三，关闭系统的“自动运行”功能，防止病毒通过U盘、移动硬盘等侵入用户的电脑。

乔迁新居，Windows搬“新”家

换硬盘就得重装系统吗？非也，Ghost？太麻烦，不如XXClone，一步到位。

辽宁/**蓝色海岸**

软件小档案：XXClone V0.57.0

文件大小： 1111KB **软件语言：** 英文
应用平台： Windows 2000/XP/2003
下载地址： http://www.onlinedown.net/soft/50446.htm

许多朋友都将小硬盘淘汰升级到120GB以上的大硬盘。升级是件喜事，但要淘汰原来磨合多日，安装有杀毒、办公、游戏并且有许多个性化设置的原Windows，重新在大硬盘上安装操作系统却是件令人十分苦恼却又无可奈何的事。借助于XXClone的帮助，就能将Windows原封不动地从小硬盘上搬到大硬盘上，你原有的熟悉的操作系统、工具软件、个人文档一应俱全，可以做到从新硬盘上立即启动。

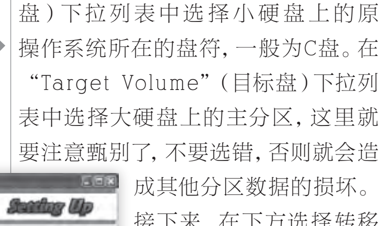
第1步 将新硬盘挂接在电脑上，右击桌面上“我的电脑”图标，选择“管理”命令，打开计算机管理窗口。选择左侧窗格中的“磁盘管理”选项，在右侧窗格中就可以显示出两块硬盘，其中“磁盘0”是你的老硬盘，而“磁盘1”是新硬盘。右键单击“磁盘1”，选择“新建分区”命令，首先新建一个主分区，然后再将剩余磁盘全部设置为“扩展分区”。接下来，再在“扩展分区”上按自己的实际需要分出数个“逻辑分区”。这样，新硬盘就分好区了，最后别忘记将主分区设置为活动分区。

第2步 下载XXClone，下载完毕按常规方法进行安装，安装完毕启动XXClone。XXClone会自动扫描并识别出当前计算机所有磁盘（各个分区）。

小提示：访问保护有什么用？

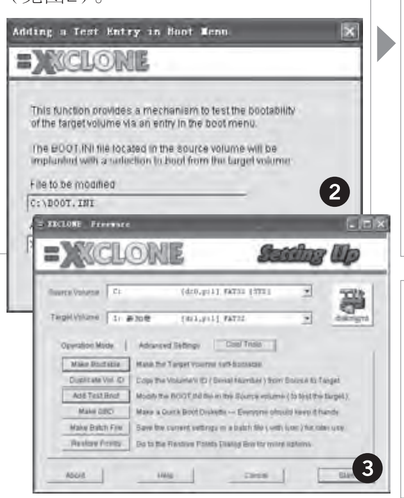
还可以进入到“Advanced Setting”标签，设置一下克隆系统的速度，以及是否使用另类壁纸，是否在复制完毕关机等。不过这一切都不是必须的。

第3步 在“Source Volume”（源盘）下拉列表中选择小硬盘上的原操作系统所在的盘符，一般为C盘。在“Target Volume”（目标盘）下拉列表中选择大硬盘上的主分区，这里就要注意甄别了，不要选错，否则就会造成其他分区数据的损坏。接下来，在下方选择转移的方式，默认是“Back up the entire volume by copying all the files from scratch”（通过复制所有文件的方法备份整个分区），一般无需更改（见图1）。



第4步 设置完毕，单击“Start”按钮，弹出是否进行系统克隆的提示框，无需理会，直接单击“是”，再次弹出确认对话框，单击“是”。XXClone开始从源盘向目标盘克隆系统，并适时显示克隆的进度。

第5步 克隆完毕，选择“Cool Tools”标签，在该选项卡下列出了许多实用的工具，比如制作启动功能、设置还原点、复制磁盘卷标ID等等（见图2）。



第6步 在“Cool Tools”标签页中，单击“Add Test Boot”（添加测试启动）按钮，在接着弹出来的确认对话框中输入新硬盘操作系统的标识，注意要保持原有内容不变，在“Appearance in the boot Menu”文本框中保持原有内容不变，仅在Windows字样后面加上New标识，最后单击“OK”按钮（见图3）。XXClone将修改C盘根目录下的Boot.ini文件，给新硬盘上的操作系统添加一个启动选项菜单。

第7步 现在重启计算机，当出现启动选单时选择“Windows New”选项，使用新硬盘上的系统来开机，看看克隆是否成功。如果能成功开机，只需将老硬盘拔下来，把新硬盘换到老硬盘原本的位置即可，非常简单。

第8步 如果不能启动也没有关系，重新开机进入到老硬盘上的操作系统，再次打开XXClone，选择“Cool Tools”标签，单击“Make Bootable”（制作启动）按钮，在接下来弹出的窗口中勾选“Write MBR”、“Write Boot Sector”、“Write BOOT.INI”复选框，最后单击“Start” 按钮就可以了。XXClone会将启动Windows所需的MBR信息以及引导文件写入到新硬盘中，现在可以直接将老硬盘拔掉，换上新硬盘，保证可以从新硬盘引导。

至此我们就完成了Windows搬家的全过程，如此完全了避免重装Windows以及种类繁多的应用软件的麻烦，何乐而不为呢？



投稿 | master@cfan.com.cn

春节 离不开我们的电影

本期软件：暴风影音

《暴风影音》是一款支持所有格式的视频播放软件，它以功能强大、内存占用少、集成度高而受到了广大网民的喜爱，被多次评选为“最受欢迎的视频播放器”。自2003年面世以来，累计下载量高达数千万次，已经成为目前国内用户最多的视频播放软件。今天非常荣幸被Cfan邀请作为本期嘉宾。



嘉宾介绍：周胜军

《暴风影音》制作人，暴风网际首席技术架构师，北方人。大学时代主修的是化工，但却疯狂地爱上了编程，并且“自学成才”。毕业后放弃了本专业，成了一名职业程序员，之后又下海，成了一名电脑经销商，业余时间搞搞编程，后来和两位“美女徒弟”一起，“鼓捣”出了暴风影音。

开发经历：

2002年，一位朋友让周胜军妹妹和朋友跟着他学编程，给这两个徒弟布置了一个作业——了解一下注册表和视频编解码方面的知识，“看看能不能做出个东西来，兼容大多数流行格式的视频”。于是这两个勤奋的MM居然真的研究出了一个“整合方案”——以Media Player Classic为内核，加入各种视频格式解码包，这就是暴风影音的前身。这款软件被放到论坛后，短时间就有了3000多篇跟帖，这让他们“受宠若惊”。暴风影音在这三人团队的雕琢之后大受欢迎，成为国内最受欢迎的视频播放软件。现在第二代暴风即将问世，这将是完全拥有自主知识产权、所有核心编码都是原创的播放器。

暴风影音CFan专版下载地址：http://work.newhua.com/cfan/200704/bfcf.rar

毛遂自荐：

对于暴风影音的使用，相信大家已经轻车熟路。下面来解决两个稍微棘手一点的难题。

1.切换声道的好方法

很多电影使用双语，这里就可能会需要切换声道。

> **小提示:声道巧切换**
>
> 如果尝试切换声道的方法还不行，那就只要使用最后一招，打开“音量控制”，拉动“波形”处的滑竿来调节左右声道。

点击“播放→滤镜→音频切换器”进行切换，如果该菜单是灰色不可选状态，或者其中只有一个声道子菜单，可以点击“查看→选项”，切换到“回放”标签中，在“均衡”栏拖动滑竿来设置左右声道。或者切换到“滤镜”栏下的“音频切换器”标签中，勾选“启用自定义声道映射”，将“扬声器配置为2个输入通道”，并按住Shift键，分别将“前左”、“前右”、“前中”等栏都勾选“1”或者“2”（这取决于你想切换到哪个声道）。

2.视频抓图，一招制胜

在欣赏DVD电影时，可能会遇到非常好看的画面，想将它截取下来保存或者设置为壁纸。

到待截取画面处暂停播放，选择“文件→保存图像”将其保存为bmp或jpg格式即可。

专家推荐：

下面再来两个有关暴风影音的另类技巧，要想成为大虾，恐怕这两招得学学。

1. 收看在线视频

如果卸载了Windows Media Player，又没安装Real Player，就不能在线播放节目了，但只要安装暴风影音就行。运行暴风影音目录下的mpcassoc.exe文件，该文件是用来重新建立文件关联的程序，选中“进行文件关联”，单击“下一步”，在“关联列表”中选中“流媒体协议 mms://”、“实时流协议（rtsp://）”、“RealNetworks 流协议(pnm://)”三项，确认后即可在线视频。

2.我的歌曲让你听

如果我有什么好听的歌曲想让朋友听听，用不着要将歌曲传给你，直接用暴风影音远程听就ok了。

> **小提示:远程歌曲轻松歌唱**
>
> 暴风影音还提供了一个在线控制播放器的网页，只要点击首页上面的“The media player interface made by chobits”链接就会弹出一个有很多控制按钮的页面，这些按钮都是控制自己电脑“暴风影音”的，点击上面的“Browse”链接还可以选择远程电脑中的歌曲文件来进行播放。

第1步 选择“查看→选项”，点击“播放器→网页界面”，勾选“侦听端口”，在后面输入一个不常用的端口号，如“13579”，点击“应用”按钮，再点击端口后面的“在浏览器中打开”链接（见图）。

第2步 点击后会弹出一个网页，网页地址是：http://localhost:16789，我们把“localhost”换成本机电脑在网络上的IP地址，再把修改后的地址发送给要分享歌曲的朋友，他们通过这个地址就可以来远程听歌了。



Ⓐ点击网页界面 Ⓑ勾选侦听端口 Ⓒ点击链接



看小丽是如何提高输入速度的(上篇)

运指如飞 让你新年聊个够

河北/**小彬**

好不容易熬到了假期，小丽松了口气，终于有时间可以练习提高一下自己的输入速度了，这样和朋友聊天再也不用让他们苦等了。下面我们就一起来看看她是如何实现的。

尝鲜Vista遭遇下马威

小丽进入Vista系统后，发现无法正常使用五笔输入、紫光拼音等输入法了，尤其是在IE浏览器里运行的时候。于是她请来了姐姐，姐姐告诉她这是由于IE保护模式作用的结果，是UAC、UIPI或MIC的安全功能导致这些输入法出现了问题，怎么解决呢？

打开注册表编辑器，找到下面这项，在“HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System”下新建一个DWORD键值EnableUIPI，设置为“0”并重新启动即可。

小丽输入法的问题终于解决了。但如此一来，小丽感觉到Vista虽然界面漂亮，但用起来却很不习惯，于是她切换到了Windows XP系统继续练习。可是过段时间后，她却发现输入法工具条不见了，字打不进去了，她非常着急，这时还是姐姐帮了她的忙。姐姐告诉她可以将窗口最小化，然后再还原，工具条就会出现。这种方法由于要使用鼠标，不太方便，其实还可以用键盘来实现：“Win+M”键为窗口最小化，而“Shift+Win+M”键为窗口还原。小丽一试，真的很灵验。

名词小解:

UAC(用户帐户控制)：这是微软为提高系统安全而在Vista中引入的新技术，它要求所有用户在标准账号模式下运行程序和任务，阻止未认证的程序安装和不当的系统设置。
MIC(强制完整性控制)：这是Vista安全架构中新增加的一种检测机制。Vista中除了遵守传统的安全控制机制外，还必须检查进程和资源对象的完整性级别，完整性级别低的进程不能写入级别高的资源对象。
UIPI(用户界面特权隔离)：完整性级别低的进程，不能向完整性级别高的进程发送Window消息。

小提示：这是手动修改系统，强行禁用了UIPI，确保了输入法的兼容性，但这会削弱系统的安全性。

给输入法也设置快捷键

小丽学会了使用快捷键发送QQ消息，于是她想能不能给输入法也设置快捷键呢？省得来回切换麻烦。这次小丽决定自己上网解决问题，经过苦苦搜索，小丽终于找到了答案：

打开“控制面板”，双击“区域和语言选项”，在打开的窗口中选择“语言”选项卡，再单击“详细信息”按钮，在打开的窗口中选择“设置”选项卡，然后在输入法列表中分别找到那两个输入法，再单击“键设置”按钮打开“高级键设置”窗口，点击“更改按键顺序”按钮，启用按键顺序并进行设置即可(见图1)。



姐姐的考题

一天，姐姐看到小丽在用智能ABC练习打字，于是她给小丽出了一道难题：不允许查字典，如何用智能ABC输入陌生字？这可难住了小丽。最后小丽想到学校的高老师是个计算机高手，于是她终于找到了答案：

智能ABC输入法中提供了笔形输入法，把所有汉字的基本部件归纳为横(提)、竖、撇、点(捺)、折(竖弯钩)、弯、叉、方八种基本笔形，分别用键盘上的1~8这八个数字键为代码进行输入，只要按照该输入法帮助系统中提供的一个简易代码表和输入法则进行输入即可。

系统默认这种输入方式没有打开，需要按如下方法进行设置：在智能ABC输入条上单击鼠标右键，在快捷菜单中选择“属性设置”，在弹出的窗口中选择“笔形输入”复选框，确认即可。

发现“新大陆”

软件小档案：搜狗输入法

软件版本： V1.5Beta3预览版
文件大小： 7,680KB **支持语言：** 简体中文
授权方式： 免费版 **操作系统：** Windows 2000/XP
下载地址： http://www.sogou.com/pinyin/

>666.88
a. 六百六十六元八角八分 b. 陆佰陆拾陆元捌角捌分 2

通过同学推荐，小丽最近几天迷恋上了搜狗输入法，发现了新版本有个独特的功能，对妈妈的财会工作很有帮助，这就是“v模式中文数字”。

“v模式中文数字”是一个功能组合，包括中文数字金额大小写、罗马数字、年份自动转换等四个功能。具体使用步骤为：先输入v后，再输入数字或年份，即可显示相应的结果(见图2)。其中a组只是阿拉伯数字的大写，适合一般场合使用；b组是我们国家银行规定的正规大写金额，简单方便。当然，小丽也得到了夸奖。



紧急救援 Nero 7的另类用途

北京/幸福之子

节日里少不了各种聚会，最近小荣参加了一次同学会。聚餐完毕大家相约一起去蓉蓉家里看大片。可是小荣带的是张DVD影片光盘，可是蓉蓉家里却没有DVD影碟机，这可急坏了大家。不过最后大家却欣赏到了震撼效果的大片，他们是怎么做的呢？

软件小档案：Nero Burning RomV7.5.9.0 官方简体版

文件大小： 160397KB **软件类别：** 共享软件
运行环境： Win9x/Me/NT/2000/XP/2003
下载地址： http://www.newhua.com/soft/3186.htm

“热身”准备

小荣想起最新的Nero中组件Vision可以实现这个功能。提起Nero，给人的感觉它只是刻录软件，其实不然，它还有很多特异功能，集编码转换与刻录功能为一体。

小荣登录网站下载并安装了最新的Nero，新版体积比原来小了很多，下载起来很快，同时新版本也有很多新奇功能，集成了新的引擎，可以支持HD-DVD和Blue-Ray蓝光刻录机。

视频导入

在“开始→程序→Nero 7 Demo→照片和视频”中选择“Nero Vision”，启动Vision，（见图1）点击“制作光盘→视频光盘”选项，然后在下一个窗口中点击“导入光盘”选项，从子菜单中选择已插入DVD光盘的光驱，导入视频内容。（见图2）从光驱导入DVD光盘，导入一张满容量的DVD光盘大约需要花费20分钟时间。

确定占用空间并剪辑

添加完毕就可以看到光盘空间的使用情况，DVD光盘的容量很大，现在占用的空间已超过一张CD的容量，这时必须剪辑一下，否则就会导致刻录出来的VCD不完整。在Vision中剪辑视频是非常简单方便。双击列表中的第一个视频片断，打开剪辑操作窗口。（图3）先在播放进度条上拖动向右的箭头选择剪辑的起始点，再拖动向左的箭头选择结束点，中间的部分就是刻录的内容了，而网格状的部分则是暂时不被处理的。完成后点击“下一个”按钮，回到查看光盘空间使用情况的页面。

小提示：

也可以把光盘中的文件直接拖到Vision的窗口中，实现快速添加视频片段。



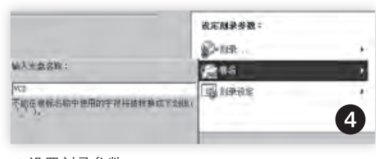
▼启动Vision ▶导入视频



▲剪辑视频文件

刻录光盘 大功告成

然后，连续点击三次“下一步”进入刻录界面，在右侧窗口设定刻录参数，（见图4）选择正确的刻录机，在“卷名”菜单下设定光盘的卷标，在“刻录设定”中设置刻录的速度。最后点击“刻录”按钮，大功告成了。



▲设置刻录参数

小提示：尽量选用低速刻录

在设置刻录速度时，为保证刻录光盘的兼容性和取得更好的播放质量，最好选用较低的速度进行刻录。

小提示：不要把盘刻满

剪辑视频时可以根据时间标签来确定大小，为保证刻录质量和在影碟机上播放的质量，建议在一张CD光盘上刻录60分钟的视频文件。

小编寄语：

本文利用Nero的组件Vision实现了DVD光盘转VCD光盘，实际上还有很多软件可以实现这一功能，比如利用免费开源工具DVDx、Eazy VCD、SimpleDivX也可以实现这一转换过程。如果想把一张DVD盘压缩到一张VCD盘上，可以使用MPEG、DivX等多媒体编码工具将提取出的VOB数据文件进行编码以压缩体积，然后再将编码后的文件刻录到CD上。刻录过程需要漫长的等待，建议晚上睡前刻录最好。

Excel营养套餐





细说数据的分类汇总

高效办公培训专家/**张剑悦**

不久前NBA正在热播，令我感触颇深的，除了休斯敦火箭队40多岁的穆托姆博“大叔”那一个个破纪录的盖帽火锅数据外，就是电视工作者那些统计得不能再细致的数据。比如：某球员在某一节得分超过多少分时，整个球队的胜率是多少等。在工作中数据统计得越细致，对结果的判断和决策就越准确。今天我就来为大家细数Excel中各种分类汇总的操作。

来看一个具有广泛代表性的实例，我们将以“销售地区”为分类依据，对“销售订单”中的相关数据进行一系列汇总。

分类汇总

进行了排序的字段，如果字段中记录了文本信息，排序后就可进行分类，为应用“分类汇总”提供了前提。

若要按不同的“销售地区”统计“总价”和“运货费”的总和数据，需要先对“销售地区”进行“升序”或“降序”操作，使相同的“销售地区”信息在一起。分类完成后，可以利用“数据”菜单中的“分类汇总”命令，设置“分类字段”与要汇总的字段，汇总结果见图1。



订单ID	销售地区	总价	运货费	订购日期
	北京 汇总	¥3,316.10	¥347.56	
	广州 汇总	¥336.00	¥41.34	
	杭州 汇总	¥3,750.00	¥153.90	
	南昌 汇总	¥517.80	¥27.94	
	南京 汇总	¥394.80	¥93.80	
	上海 汇总	¥869.60	¥154.75	
	太原 汇总	¥913.60	¥281.02	
	天津 汇总	¥457.20	¥45.96	
	西安 汇总	¥98.00	¥32.38	
	郑州 汇总	¥1,060.20	¥433.88	
	总计	¥11,693.30	¥1,612.53	

数据透视表

这是专门用来对数据进行分类汇总的数据框架表，由4个框架区组成。4个区域都能包容一个或多个源数据表中的字段信息，“行字段”区和“列字段”区作用是分类；“数据项”区作用是汇总（汇总有“求和”、“求平均”、“计数”等多种方式）；“页字段”区作用主要是分类筛选。

现在我们再来统计刚才的“总价”和“运货费”总和，操作更简便。

选择“数据→数据透视表和数据透视图”命令，借助对话框可在新的Sheet表中生成一个数据透视表。

接下来，把“销售地区”字段拖曳到透视表的“行字段”区，可实现以“销售地区”自动分类；再将“总价”字段和“运货费”字段拖至中间的“数据项”区，“总价”和“运货费”字段的数据就实现了“自动求和”汇总（见图2），非常神奇而高效！

条件计算函数

很多函数可以用来计算数据，有些可以在计算数据时添加条件，这就为数据的分类汇总提供了方便。我曾向大家介绍过两个条件计算函数：一个是Countif（可用于“分类计数汇总”），另一个则是Sumif（可用于“分类求和汇总”）。

如果统计“销售地区”为北京的订单总个数，函数的计算公式应为“=COUNTIF($B$2:$B$29,"北京")”。如果计算北京地区的订单“总价”汇总，函数的计算公式是“=SUMIF($B$2:$B$29,G4,$C$2:$C$29)”，其他地区的“总价”汇总数据可利用单元格填充柄进行填充。

数据库函数

数据量大怎么办？让“数据库”函数来帮忙！比如DCOUNTA、DMAX、DSUM、DAVERAGE等，可以计算不同的汇总结果。应用时，先为数据表设置“条件”区域，利用这些条件可对数据进行多种方式的分类查询和分类汇总，具体的含义可以查看Excel自带的“帮助”。

名师点评：

有些功能存在相通性，如“分类汇总”和“透视图表”；而有些功能则存在较大的互补性，如条件计算函数和数据库函数。虽然都可以为汇总设置条件，但是“数据库函数”以设置多字段复杂条件见长，而“条件计算函数”则以应用简便易操作而见长。好好享受统计分析中的乐趣吧！



办公应用广场

“X” 尾巴的烦恼



■ 新疆/张迎新

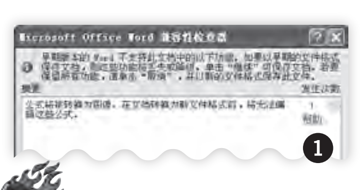
Office 2007的三大组件引入了带有X “尾巴” 的文件格式，即Word的*.docx格式、Excel的*.xlsx格式和PPT的*.pptx格式，它们是基于可扩展标记语言XML的新格式。X “尾巴” 带来了一系列崭新特性，也带来了向下兼容的问题。

Word 2007公式编辑器

Word 2007提供了一个全新的公式编辑工具，其易用性和功能比之前的版本有了质的飞跃。如果当前文档采用的是*.docx格式，单击 “插入” 选项卡中的 “公式” 按钮，就可以使用其中的各种工具建立公式了。

编辑完成后如果将文档 “另存为” *.doc格式公式将被保存为图像（见图1），不能编辑。

但是如果文档使用了 “*.doc[兼容模式]” 格式，“公式” 按钮就是虚的。替代的办法是单击 “插入→对象→新建”，选择 “Microsoft公式3.0”，继续使用老式的公式编辑器。



火速链接：2007年第3期《新公式编辑器 字符输入新利器》，2007年第3期《彩色的数据会说话》，2006年第16期《 “慧尾” 的秘密》。

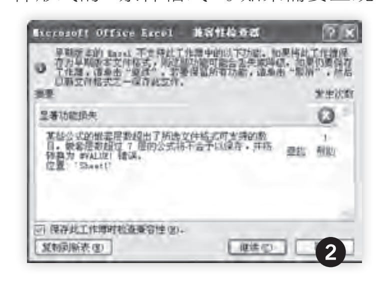
Excel 2007条件函数嵌套

Excel 2007以前的版本中，IF函数最多只能嵌套7层。比如成绩分级：卷面分数高于或等于95分为A++等；低于95分高于或等于90分为A+等……以5分为一个档次直至卷面分数低于45分为D等。公式如下：

=IF(C2>=95,"A++",IF(C2>=90,"A+",IF(C2>=85,"A",IF(C2>=80,"B++",IF(C2>=75,"B+",IF(C2>=70,"B",IF(C2>=65,"C++",IF(C2>=60,"C+",IF(C2>=55,"C",IF(C2>=50,"D++",IF(C2>=45,"D+",IF(C2<45,"D"))))))))))))

只要Excel 2007工作簿采用了*.xlsx格式，IF函数的嵌套层数就可以达到惊人的64层，使用这个公式自然不在话下。不过，如果把工作簿另存为*.xls格式，或在*.xls格式的工作簿中输入上述公式并保存时，就会看到图2所示的对话框。看来要用更强大的IF函数，*.xlsx格式是必不可少了。

不仅如此，Excel 2007提供了多种形式的 “条件格式”。如果需要直观比较一组数据的大小，打开 “条件格式→数据条” 子菜单，选择一种合适的数据条，数据所在单元格就会显示类似直方图的彩条。如果选择 “条件格式→图标集” 子菜单下的 “五向箭头”，就可以以平均值为标准用箭头显示每个数据的升降，几种 “条件格式” 可同时使用（见图3）。





如果把这些 “条件格式” 的工作簿保存为*.xls格式，用Excel 2003等低版本打开后，“数据条” 和 “图标集” 等 “条件格式” 会神秘 “失踪”。

PowerPoint 2007

Office 2007三大组件都提供了全新的SmartArt 图形。以PPT 2007为例。只要打开 “插入→SmartArt” 按钮，选择 “流程”、“循环” 等类别中的某个图形，确定，就能插入。

如果我们将带有SmartArt图形的*.pptx文件另存为 “PowerPoint97-2003演示文稿”，SmartArt 图形就不能编辑（见图4），只能以图片形式显示出来。



软件小档案：FileFormatConverters 2.0

文件大小：27.1 MB

软件性质：免费软件

下载地址：http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=zh-cn&FamilyID=941b3470-3ae9-4aee-8f43-c6bb74cd1466

小提示：兼容 “x” 之道

以上三个组件在向下兼容方面做得很好，但是低版本却无法打开带 “x” 的文件。装个插件吧！微软推出了一款文件格式兼容工具，使用非常简单。由于低版本程序功能的限制，Excel 2007 “条件格式” 中的 “数据条” 和 “图标集”、各组件中的SmartArt 图形等仍无法正常显示。所以要尽情享受Office 2007的种种好处，还是拖着吉祥的 “x” 尾巴吧！



Excel营养套餐





新春佳节服务忙

Office组件春节应用技巧荟萃

新疆/沙棘 江苏/一江春水向东流

爆竹声中一岁除，春风送暖入屠苏；千门万户曈曈日，总把新桃换旧符。谁说Office只能用来办公？信息时代，让Office成员也来为咱们的新春佳节出把力，打造快乐和便利吧！

PPT电子相册庆佳节

过年了，做一本电子相册给家人看，既新颖又喜庆，尤其是老人一定很开心。需要专门的电子相册制作软件吗？不必，PPT就能轻松搞定。最新出场的PPT 2007在图片处理方面的新功能让人惊叹，下面我们就来看看它的妙手！

电子相册快速建

进入PPT 2007的“插入→相册”，单击“文件/磁盘”按钮打开“插入新图片”对话框，将照片放入如图1的“相册中的图片”。接下来选中“相册中的图片”中的文件，单击“↑”或“↓”按钮，上下移动文件就能调整它在相册中的播放顺序。打开“相册版式”下的“图片版式”下拉列表，根据需要选择“适应幻灯片尺寸”等版式，就可以预览播放效果。最后单击“创建”，电子相册就初步成型了。

小提示：

PPT 2002/2003建立相册的方法与2007相同，如图1所示的“相册”对话框多了一个“扫描仪/照相机”按钮。



图片效果即时看

有时候，我们为照片拍摄得过暗而发愁。而PPT 2007能快速调整图片的亮度和对比度。双击当前窗口中的幻灯片，打开“格式→亮度”按钮，打开如图2列表，移动鼠标选择合适的值即可。调整对比度的方法与“亮度”完全相同。还可以再增加一些“朦胧”或“热烈”等气氛。单击“格式”选项卡的“重新着色”按钮，打开如图3列表，在18种颜色模式和变体中任意选择吧。

小提示：

PPT 2002/2003中，双击幻灯片打开对话框的“图片”选项卡，可以调整“亮度”、“对比度”和“颜色”，但是不能像PowerPoint 2007那样即时预览调整效果，效果稍逊一筹。

艺术加工也专业

不少人照过艺术照，对图片进行艺术加工也是PPT 2007的“专长”！

双击当前幻灯片打开“格式”选项卡，“其他”按钮，可以选择如图4所示的“椭圆”等28种外观样式。如果需要将照片的形状加工成“心形”、“云形”甚至箭头等等，单击“照片形状”，就可以在一百余种形状中任意挑选了。

我们来选“云形”试试，再单击“照片效果”打开列表，在“阴影”、“发光”和“柔化边缘”等子菜单中选择，精美的照片就诞生了。



电子相册会说话

怎样使播放的电子相册更加生动呢？选择“插入→声音→录制声音”命令，就能用话筒为照片配音了。说几句有趣的照片点评，或一段新春祝福，如果你有美妙的歌喉，不妨献歌一曲。

电视滚动放相册

把做好的PPT播放到电视上最直观。你可以先刻录成光盘用影碟机播放。如果你有S端子连接线，一端插到笔记本（或台式机显示卡）的S端子接口，另一端插到电视机的S端子接口即可。如果电子相册是有声的，用音频线将电脑耳机或line out插孔与电视机左右声道相连就OK了。直接按F5，全家一起兴致勃勃地欣赏吧！

小提示：

还有一些办法可以通过电视看相册，比如利用Windows Media Player 11、Nero 7（组件Nero Home）或Windows Vista，将电脑与电视机连接之后就可以播放照片了。

如果你想让电子相册更加完美，那就打开http://office.microsoft.com/zh-cn/templates/CT101450712052.aspx找找，现代型和古典型的PowerPoint 2007相册模板包你喜欢。PowerPoint 2002/2003没有提供如图4所示的这些功能，用它制作的相册只能播放方方正正的照片。

Word贺卡DIY礼轻情义重

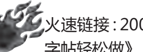
给远在外地的亲人、同学、朋友，除了电话问候之外，寄上一张自己亲手制作的贺卡，效果一定不错！

单击Word 2007左上角的圆形Office按钮，选择“新建→新建文档→贺卡”，选择“节日”，嘿嘿，这里有好多关于节日的贺卡！恭贺新禧、岁岁平安、欢天喜地、招财进宝、年年有余等（见图5），应有尽有！还可以选择“万用卡”自己设计。单击“下载”按钮，写上自己的祝福，直接作为附件发送或打印出来邮寄就OK了！如果你使用的是Word 2003，进入“新建文档→Office Online模板”，在站点选择“贺卡”类别即可。



小提示:

用PPT来制作一张多媒体贺卡也很不错。参考PPT 2007制作相册的方法，可以设计出效果精美的贺卡。如果你使用的是2003版本，也能基本满足要求。步骤很简单：设置贺卡背景、输入祝福语、添加个性图片、设置背景音乐就OK了。
具体方法详见：http://www.cfan.com.cn/school/office/point/2007-01-02/1167716103d34033_1.shtml



火速链接：注意注意！如果你喜欢摆弄小软件，请看本期的另一篇文章《今年春节你发贺卡了吗？》。这里的方法更实用，效果更绚丽，不可错过！

各种组件服务忙

Office的春节服务项目还有很多，看看它们都亮出了什么绝活吧。

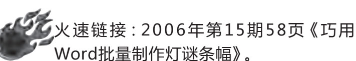
春联

用Word 2007的“字帖”功能，能轻松调出各种字体的书法，调整设置一下，用红纸打印出来就OK了。

火速链接：2007年第3期《Word 2007书法字帖轻松做》、第2期《菜鸟过年7天乐》。

猜灯谜

如何用Word 2003来巧妙制作灯谜条幅呢？非常简单。



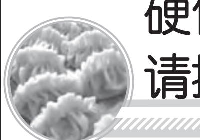
火速链接：2006年第15期58页《巧用Word批量制作灯谜条幅》。

预算

春节是一年的消费高峰，http://office.microsoft.com/templates/progress.aspx提供了Excel 2007“个人月度预算”模板，为节日期间合理消费“保驾护航”。

Office快餐店

硬件诊断 请找Office 2007



辽宁//乔珊

想知道自己的磁盘和内存工作是否正常，一定要借助专门的诊断工具吗？

上菜：薄皮大馅硬盘诊断

启动Office 2007中的任一组件（以Word 2007为例），单击左上角的Office徽标按钮，在下拉菜单中选择“Word选项”按钮，在左侧窗格中选择“资源”选项，在右侧“Office诊断”栏中单击“诊断”按钮（见图1）。在弹出来的向导窗口中单击“继续”按钮，在接下来的窗口中会列出“内存诊断、兼容性诊断、磁盘诊断”等5个诊断项目，单击“开始诊断”按钮即可（见图2）。你电脑硬件的健康状态，就一清二楚了。



Office快餐店

Excel中实现单击即可下拉的菜单



江苏/仲勇

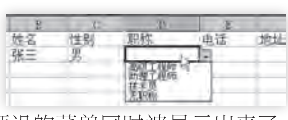
通过设置Excel数据的有效性，能方便地从下拉菜单中选择数据录入到当前的单元格中，但每次输入都要点击下拉按钮才能选择其中的数据，有些不便。

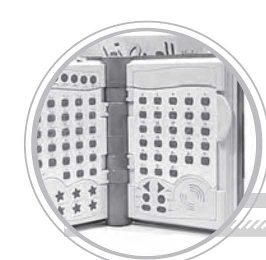
上菜：冰糖酸甜代码

按ALT+F11打开VBE编辑器，双击当前的工作表，在其SelectionChange事件中编写下面的代码：

```
Private Sub Worksheet_SelectionChange(ByVal Target As Range)'出错时运行err,即结束代码的运行
On Error GoTo err
'如果当前单元格中设置了有效性菜单,则菜单自动下拉
If Target.Validation.InCellDropdown = True Then Application.SendKeys "%{down}"
err:'退出当前事件
Exit Sub
End Sub
```

关闭代码窗口回到Excel操作界面中，单击带有下拉菜单的单元格时，就可以看到预设的菜单同时被显示出来了（如图），是不是非常方便呢？





教与学

一切为我所用

课件资源相互插入



李雪琴
重庆沙坪坝区双碑新世纪学校中学部语文教师

我是一位中学语文教师，在制作课件时，主要用PowerPoint 2003作为课件制作工具。平时，我都去http://www.xinziyuan.com/login.asp下载课件（用户名和密码均为cfanschool），里面有很多教学资源，比如在初中语文八年级里有个课件叫石壕吏，我正好要做这课的课件，于是下载了石壕吏课件。但发现是SWF格式，Flash我并不擅长，不会对课件进行修改，如何把这个Flash课件插入到PowerPoint中呢？

PPT中插入Flash

经过向信息技术教师的请教，终于掌握了在PPT中插入Flash的方法。

打开PowerPoint 2003，点击“插入→对象”，在“插入”对象对话框中单击“由文件创建→浏览”（见图1），选择Flash动画文件，确定即可插入。



1

插入好Flash动画后，右击其图标，选择“动作设置”，设置“单击鼠标”，在对象动作项中选择“对象激活”，单击确定即可运行。

按F5试试吧，当把鼠标移过该Flash对象，就可演示了。

想想有很多教师都有与我一样的烦恼，比如擅长Authorware的老师不会用Flash。于是我总结了一下，如果在PPT和Authorware中调用我们的课件资源，以后让大家能将优秀的教学资源为我所用。

PPT中插入视频

在PowerPoint中单击“视图→控件工具箱”，在工具箱中点击“其他控件”按钮。在打开的控件选项界面中，选择“Windows Media Player”选项（见图2），再用鼠标画一个合适大小的区域，会自动变为Windows Media Player的播放界面。选中该播放界面并右击，选择“属性”命令，在“属性”窗口中的“File Name”设置项处输入视频文件的路径。这样在打开幻灯片时，就能通过“播放”按钮来播放指定的视频了。

小提示:插入影片

点击“插入→插入影片文件”命令。在弹出的文件选择对话框中选好视频文件，再点击“添加”按钮，即可将视频文件插入到幻灯片中。



2

PPT中插入Authorware

点击“插入→对象→多媒体对象”，加载Authorware文件就可插入。

Authorware中插入Flash

5.0以前的版本不支持Flash，启动Authorware5.2。点击“Insert→Control→ActiveX”，系统弹出所有的“ActiveX”控件。选择“Shockwave flash object”（见图3）后点击“OK”，再单击“Custom”按钮，在“Movie URL”中输入Flash所在的路径，即可自动播放SWF文件。



3

小提示:

点击“New File→Cancel”新建一空白文档。再点击“Insert→Media→Flash”，弹出插入SWF文件对话框，点击“Browser”按钮选择需要插入的Flash文件。

Authorware中插入视频

打开Authorware，将一个电影图标拖到流程线中，调整好位置，双击电影图标，在弹出的属性对话框中点“Import”（导入），再选择MPG文件文件，点“Import”再击“OK”回到流程线。这时在工具栏上点“Contor Panel”，打开“控制面板”，单击“Play”即可播放。

Authorware中插入PPT

在需要插入幻灯片的位置上选插入一个“显示图标”，打开显示图标，并在“EDIT”（编辑）栏中选中“Insert Object”（插入对象）项。在弹出的对话框中点击“由文件创建”项，键入PPT的文件名及其相应的路径，并选中“链接”项，点“OK”即可。这样PPT就被插入到Authorware中了。

现在大家对课件资源的调用有一定的了解了吧，以后我们都可以先去找课件资源，再用自己擅长的软件对资源进行修改吧！



教与学

春节的另一名称叫过年。"年"是什么呢？是一种为人们带来坏运气的想象中的动物。"年"一来，树木凋敝，百草不生；"年"一"过"，万物生长，鲜花遍地。CFan编辑祝朋友的坏运气早点过去，让我们拥有一个愉快的春节和美好的明天。



湛文红，教育部考试中心推荐专家，从事全国计算机等级考试考点管理工作多年，有丰富的管理经验，熟悉全国计算机等级考试考务规定和上机考试。

问：我是一位中专生，想咨询专家一下，现在有关计算机等级考试我不考行不行呀？或者说如果考了，在以后工作或打工当中用途大吗？

答：由于计算机技术的应用在我国各个领域发展迅速，操作和应用计算机已成为人们必须掌握的一种基本技能。许多单位部门已把掌握一定的计算机知识和应用技能作为干部录用、职务晋升、职称评定、上岗资格的重要依据之一。鉴于社会的客观需求，教育部考试中心于1994年面向社会推出了Ncre，其目的在于以考促学，向社会推广和普及计算机知识，也为用人部门录用和考核工作人员时提供一个统一、客观、公正的标准。国家没有强行规定大家必须参加Ncre考试，而是采取完全自愿的原则。你可以根据自身情况选择一个适合自己的级别及科目参加考试，在准备考试的过程中学习自己所欠缺的知识，提高计算机的应用技能，为将来高质量快节奏地做好本职工作打好基础。

问：我是一名软件专业大二的学生（也是CFan忠实的读者），大一的时候由于贪玩，学C的时候没有认真地学，所以没有学到其精华，现在到了大二开始后悔了，然后认真地去学了C++，但总有个问题想问下你们，我以前没学好C是不是对其他语言（比如C++，JAVA）的学习有很大影响，因为大家都说C非常的重要；再者我对编程开始产生了浓厚的兴趣，我想知道应该按照怎样的方法学习语言才会有显著的进步，我是否还要从头再去学习一遍C语言？希望详细帮我指点一下，谢谢！最后祝CFan越办越好！

答：C语言的确非常重要，它不但是学习后续课程的基础，而且对将来走上工作岗位进行软件开发也是非常重要的，不少岗位仍然要求掌握C语言。不过你也不用太着急，中国不是有一句古话"亡羊补牢，为时未晚"吗？你现在已经对编程开始产生了浓厚的兴趣，这就说明成功的大门已经向你打开了。你现在正学习C++，我认为你没有必要现在将C语言重新学一遍，那样学习很枯燥而且效率也不会很高。C++作为面向对象开发的典型工具，在编程上有很大用途，现在应用更普遍，对学习者也不要求以C语言为基础。学习计算机语言的关键要抓住两点：一是概念清，二是多上机练习，理论与实际紧密联系起来学习效率最高。预祝你学习进步！

问：老师我想问一下，今年的国家计算机等级考试二级VB的上机以哪本书为基础呀！

答：参加Ncre二级VB考试需要用到两本教材，一本是二级公共基础，一本是二级VB语言程序设计，这两本书的教材由教育部考试中心编写、高等教育出版社出版。

问：我是电脑爱好者的读者，我有个问题想问一下。我想报考全国计算机等级考试，可是在上海打114又查不到报名的方式。请问我应该怎么报名啊？还想问问07年用的是哪个版本的教程？二级C语言考试用的是TURBO C还是VC？C语言是不是包括C和C++啊？

答：请打电话（021-64511200）与上海市考试院联系社会考试办公室，他们会向你提供Ncre考试点的信息，你可以选择一个离你最近的考点，到那里报名并参加考试。目前二级C语言科目使用的上机考试环境还是TURBO C，二级C++科目用的是VC，这是两个科目，你可以任选一个科目。祝你考试顺利！

本次问答由教育部考试中心审核通过。

请你参与

大家如有问题，可发邮件至school@cfan.com.cn，或访问论坛"《电脑爱好者》杂志栏目互动→教与学"（http://bbs.cfan.com.cn/forum-136-1.html）提问，不论是你的问题或是你的回答，只要被我们选上就能得到奖品。

Ncre考题精讲

（二级C）

选择题：

为了提高测试的效率，应该

（A）随机选取测试数据

（B）取一切可能的输入数据作为测试数据

（C）在完成编码以后制定软件的测试计划

（D）集中对付那些错误群集的程序

精彩解析：测试的目的是发现软件中的错误。经验表明，程序中存在错误的概率与该程序中已发现的错误数成正比。这一现象说明，为了提高测试效率，测试人员应该集中对付那些错误群集的程序。所以正确答案为D。

填空题：

下面程序的功能是将一个字符串str的内容颠倒过来，请填空。

```
#include<string.h>
main()
{ inti,j,【   】;char str[]={"1234567"};
for(i=0,j=strlen(str)【   】;i<j;i++,j--)
{k=str[i];str[i]=str[j];str[j]=k;}
printf("%s\n",str);
}
```

精彩解析：颠倒一个字符串中的字符，就是首尾对应的元素两两交换。简单地可用两个游标变量i和j，i是前端元素的下标，j是后端元素的下标，交换以这两个变量值为下标的元素str[i]和str[j]。开始时，i的值为0，j的值为字符串末元素的下标（字符串长度减1）。每次交换后，i增1，j减1。继续交换的条件是str[i]还位于str[j]的前面，即i<j。字符串末元素的下标是它的长度减1，所以在第二个空框处应填入-1。程序为了交换str[i]和str[j]，使用了变量k，该变量应在程序的变量定义部分中一起定义，所以在第一个空框处应填入k。所以答案为k和-1。。

"考题精讲"栏目由全国计算机等级考试官方网站(http://www.ncre.cn/)协办。

企业与办公



中小企业PC选购之道

何为SMB

SMB的全称是Small and Medium Businesses，顾名思义，这就是专指中小企业的一个英文缩写。近年来，对于IT市场结构的划分有了一些新的变化。从原来的消费、商用的划分变成一种新的“三分论”：行业市场、SMB和消费市场。其中，SMB市场更被视为重点。从需求方面我们可以看到，随着中小企业对信息化意识的不断提升和企业间竞争的日趋激烈，提高企业信息化水平，提升企业的综合实力已是摆在中小企业面前的头等大事。

戴尔做了什么？

在PC市场中，戴尔无疑占有举足轻重的地位。可以说，戴尔从很早就开始关注中小企业市场，并且在PC产品线中，也有专门针对中小企业设计的PC产品。进入http://www.dell.com.cn/12就可以一览无余。

高性能台式机

戴尔Dimension 9200

起价：8599元

戴尔Dimension 9200分高端型和中端型，使用了酷睿2双核处理器，可轻松满足苛刻的应用需求。Dimension 9200的一大特色便是显示部分可以自主选择nVIDIA GeForce 7300LE TurboCache 256MB或ATI X1300 Pro 256MB。

对于企业用户而言Dimension 9200无论是性能还是功能，都十分强劲，而其价格又在同档产品中极具竞争力。加之良好的售后服务，显然是企业用户的最佳选择之一。当然，如果你对性能的要求不是非常苛刻，戴尔的其他两个系列机型也可以满足需求。



节省空间 设计紧凑

戴尔Dimension C521

起价：3999元

紧凑型的戴尔Dimension C521机身十分小巧，他的面积甚至还不如一张报纸大。这么小巧的机型放在办公室的任何一个位置都没问题，一个窄小的空间就足以让其容身了。

紧凑型的设计不仅体现了戴尔高超的计算机设计制造能力，同时也体现了戴尔对中小企业市场的重视程度。这款机型的机身尺寸、价格、性能都有非常突出的优点。在兼顾中小企业高速运算的需求下，还充分考虑到价格因素，实属难得。



可扩展的主流产品 自由定制的多功能电脑

戴尔Dimension E520/E521

起价：3499元

除了紧凑型的PC之外，还有如Dimension E521/E520主流PC。Dimension E520和Dimension E521外形如出一辙，而区分它们唯一的标志就是采用的处理器，Dimension E520采用Intel处理器，Dimension E521采用AMD处理器。同时，两款机型均采用BTX构架设计，这样使得散热效果大为增强，而且运行噪音相比ATX规格更低，工作时丝毫不会受到影响。



注重高效率低消耗的企业用户，可以考虑选择戴尔紧凑型的Dimension C521，在有限的空间内得到最大限度的计算支持。而对于一般的办公环境来说，Dimension E520/E521非常适合，毕竟他的扩充能力要远高于Dimension C521。而对系统性能要求颇为苛刻的企业使用者来说，Dimension 9200才是不二之选。



"小黑"变宽屏 顺应时代还是为用户而变?

■ 本刊首席记者/**张健**

联想董事局主席杨元庆曾说:"中国区是全球唯一双品牌并行的地方。Think、Lenovo双品牌如何定位,渠道端如何协同,中国都将是试验田。"解读杨元庆的话,我们不难发现Think品牌对于大联想的重要性,特别是在中国市场。然而,2007年伊始,被用户亲切地称呼为"小黑"的ThinkPad笔记本电脑以其全新的"宽屏"面貌示人,如此大的变化,不由得让人对"联想中国试验田"遐想不断。Think改头换面究竟是顺应时代的应景之举,还是联想基于商务用户需求的合理判断?《电脑爱好者》就此问题与联想Think事业部总经理仪晓辉先生和产品总监王芳女士进行了面对面的访谈。



▲仪晓辉

ThinkPad变脸时机是否成熟?

2006年,ThinkPad之父内藤在正先生访华时,曾对《电脑爱好者》说,ThinkPad的每一项变动都完全基于用户需求,当时他本人对ThinkPad是否会出宽屏产品持保留意见。时隔不到一年,2007年1月16日,宽屏ThinkPad T60问世了,三万余元的高价直指高端商务用户,就此问题王芳解释说:"上次内藤是站在全球的角度去考虑,而中国PC市场,尤其笔记本市场一直非常活跃,无论是配件、主机,还是宽屏、普通屏的比例,中国都远远走在全球其他市场的前列。"

IDC的报告指出,全球笔记本市场普通屏仍是主流。但是,仪晓辉先生认为,娱乐和商务应用的迅速升温,是宽屏ThinkPad问世的重要因素。

近日,一项针对公众客户群(不对任何品牌产生喜好的用户群)的调查发现,"他们是超前的,原因是很多的,一个是业界的领导,还有DVD、等离子电视、液晶电视的推广都是这样的屏幕,所以娱乐方面的启动是非常快的。去年我们T60的推出也是适应这样的形势。"仪晓辉补充道。

但是对真正商务应用的宽屏,我们认为,企业用户会逐渐体会到宽屏的应用价值所在。仪晓辉先生强调说:"宽屏在商务领域没有广泛应用,是因为此前没有人针对宽屏开发了自己的产品或者自己的软件应用。现在是不是所有的网站都支持宽屏?但是Windows Vista Bussiness(商务版)的推出,支持的屏幕格式非常多,所有的开发都是应用在宽屏上,这个拉动是真正需求的拉动,所以今年我们认为宽屏会真正起来。"

与此同时,仪晓辉也承认企业级用户对于主流应用的适应还需要时间。对于宽屏产品的"超前"推出可能带来的市场风险,仪晓辉认为Think已经将风险规避到最小。他说:"很多的厂商在两三年前就已经开始了,我们现在要做的是不要失去市场的机会。标准屏和宽屏我们肯定是同时上市的。就现在ThinkPad来讲,标准屏的比例还是大过宽屏的。标准屏现在是90%,宽屏是10%,2007年宽屏有可能会达到30%~40%,明年可能是50%~60%。比例的变化,我们认为是需求的驱动。"

▲王芳

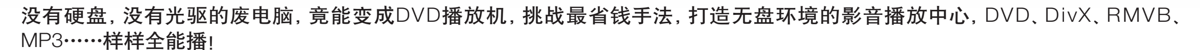
2007年Think服务要升级

关于ThinkPad服务的问题,过去很少有人提及。通过走访,我们甚至看到了身边不少办公人群在使用水货ThinkPad,这很大程度上是因为其价格一度阻碍用户的选择。但从另一个角度来看,用户没有享受过或者说看不到ThinkPad的服务优势所在。

仪晓辉对《电脑爱好者》说:"能享受到特制服务的只有中国的用户。像T客帝国,我们会陆续向高端商业用户推出。我们会让这些用户体会到成为这个群体中的一员是尊贵的、自豪的,同时可以享受到无微不至的关怀。首都机场商务中心,将来会成为ThinkPad商务中心,接下来我们继续洽谈广州、上海。"

2007年,对于大客户和行业客户,Think的服务正在发生着改变。王芳认为,Think服务的提升是从客户选购ThinkPad做起的。她总结出这样一个亮点:"我们的产品其实对大客户来讲也可以按需定制产品。"

2007年1月18日,联想Think启用了新800服务热线。新的8008103315热线负责的是客户关怀、客户维权、投诉等相关业务,而由蓝色快车的8008101818负责的是日常的报修、维修等业务。



空壳儿电脑变客厅影院

打造完全无盘的Media Center PC

■北京/**虫二**

没有硬盘，没有光驱的废电脑，竟能变成DVD播放机，挑战最省钱手法，打造无盘环境的影音播放中心，DVD、DivX、RMVB、MP3……样样全能播！

不少人在攒新电脑的时候，都会把老硬盘放到新电脑上，而老光驱由于“服役”时间过长已经“光荣退休”。老机器成了一个完全无盘的电脑了，怎么利用好它呢？你完全可以将这台老电脑变成一台“完全无盘的媒体电脑”。

适用人群:家中有闲置的，缺少配件的老电脑
动手强度:需要一定的网络知识
实用性:★★★
新颖性:★★★★
点评:现在很多电视都配有VGA接口，让家里闲置的老电脑重新焕发青春，不是更好？

准备工作

◇硬件准备

你的老电脑的网卡要具有Boot Rom，主板支持PXE开机。PXE是Preboot Execution Environment的缩写，是主板支持网卡开机的一种方式，这两个参数在产品的说明书中都可以查到。一般来说中高端的主板及板载网卡已经具备这两个功能。

其他配置要求较低，CPU赛扬300、128MB内存就可以，显卡像MX 400甚至更低一些的都行，最好有TV-Out功能，这样可以输入到电视，如果是液晶电视也可以直接用VGA连接。

◇软件准备

我们需要准备的工具软件主要有Tftpd32、Omni NFS Enterprise及GeeXboX三款。

Tftpd32 3.0
文件大小: 185KB
软件性质: 免费软件
适用平台: Windows 9x/2000/XP
下载地址: http://work.newhua.com/cfan/200704/tftpd32.zip

Tftpd32是集成DHCP、TFTP、SNTP和Syslog多种服务的网络服务软件。

Omni NFS Enterprise 5.2
文件大小: 5.91MB
软件性质: 共享软件
适用平台: Windows 9x/2000/XP
下载地址: http://www.xlink.com/eval.htm

不同平台上的文件共享一直是个麻烦的事，而用Omni NFS Enterprise就可以让你轻松地在Windows和Linux、FreeBSD、Uxin系统间进行复制、剪切等文件操作。

GeeXboX 简体中文版
文件大小: 28MB
软件性质: 免费软件
适用平台: Windows 9x/2000/XP
下载地址: http://work.newhua.com/cfan/200704/GEEXBOX.rar

GeeXboX是集成了Mplayer的Linux系统，支持大部分媒体文件编码，包括DivX、XviD、RMVB、MPEG4、WMV、MP3及常见的图像文件，同时也支持在线视频的播放。

实现流程及原理

在新装电脑上将GeeXboX解压缩，并安装设置好Tftpd32、Omni NFS Enterprise(以下简称NFS)。

老电脑开机后，寻找网络中的DHCP服务器，以便获取IP地址，这时Tftpd32开始工作，完成分配IP地址，同时帮助老电脑启动的任务，由于GeeXboX是Linux系统，要读取新电脑上Windows中的视频文件，所以NFS开始帮助两套系统建立联系，最后GeeXboX运行成功，就可以从新电脑上读取媒体文件进行播放了。

实战无盘Media Cente

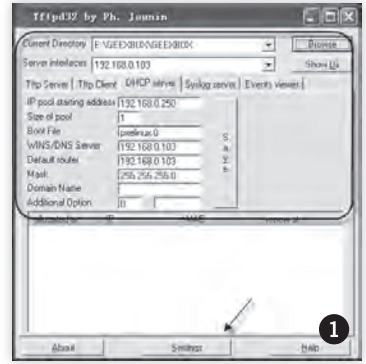
下面我们就来制作无盘Media Cente的实现方法。

小提示:
不要将GEEXBOX解压缩至长文件名文件夹下，否则在NFS映射时出现问题，无法启动。

第1步 将下载的GEEXBOX.rar解压缩，得到GEEXBOX.iso，再用WinRAR将此文件解压至GEEXBOX文件夹下，下面我以“E:\GEEXBOX”为例，为大家介绍设置方法。

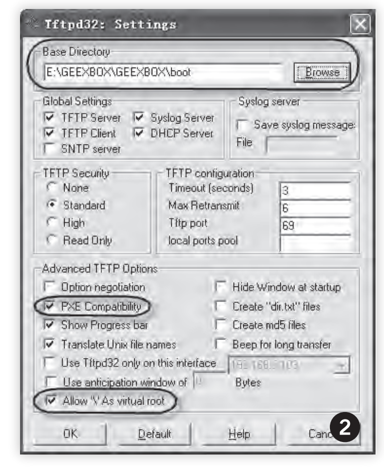
第2步 将Tftpd32解压缩后，运行tftpd32.exe，在“Server interfaces”项可以看到我的新电脑IP地址为192.168.0.103。点击“Current Directory”后的“Browse”按钮，将其设置到“E:\GEEXBOX\GEEXBOX”，切换至“DHCP”选项卡，在“IP

pool starting address”处填入要分配给老电脑的IP地址，这里我设置的为192.168.0.250，“Size of pool”输入“1”，“Boot File”输入“pxelinux.0”，“WINS/DNS Server”和“Default router”处输入新电脑的IP，即“192.168.0.103”，“Mask”输入“255.255.255.0”(见图1)。



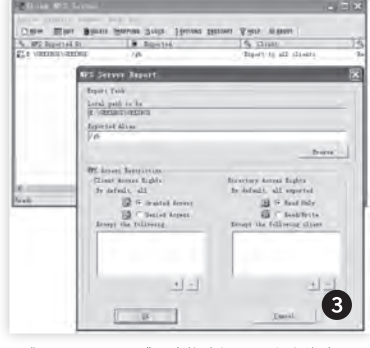
▲Tftpd32支持很多服务，还具有极佳的网络防火墙穿透功能

第3步 点击如图1所示的“Settings”按钮，打开设置窗口，将“Base Directory”设置为“E:\GEEXBOX\GEEXBOX\boot”文件夹，同时勾选“PXE Compatibility”及“Allow "\" As virtual root”(见图2)。



▲设置引导文件的目录及虚拟文件夹

第4步 安装好NFS，重新启动电脑，点击“开始→程序→Omni-NFS Enterprise V5.2→NFS Server”，运行NFS Server，在主窗口点击工具左侧的“NEW”按钮，在弹出窗点击“Browse”按钮，选择“E:\GEEXBOX\GEEXBOX\”，然后将“Exported Alias”改变“/gb”(见图3)。



▲“Exported Alias”为虚拟路径，可以任意修改，只要和后面我们要修改的default文件内容保持一致就可以

第5步 用“写字板”打开“E:\GEEXBOX\GEEXBOX\boot\pxelinux.cfg”文件夹下的default，将三处“nfsroot=192.168.0.250:/tftpboot/GEEXBOX”改为“nfsroot=192.168.0.103:/gb”，并保存。

现在所有的修改都完成了，保持Tftpd32及NFS的运行状态，打开老机器的电源，从网卡引导，就可以享受Media Cente了。

GeeXboX不仅仅能用在无盘上，你也可以将它刻到光盘或是放到闪存盘上，直接引导。

如果你的网卡不支持Boot Rom或主板不支持PXE引导也没关系，可以用自制的开机软盘来引导，只是这样就不是完全的无盘了，制作的流程如下：

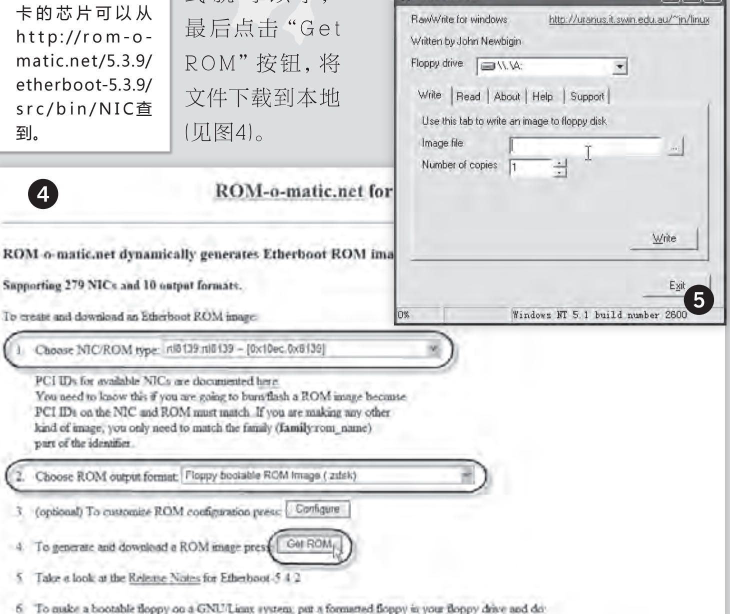
第1步 打开http://rom-o-matic.net/，随便点一个版本，如“5.3.9”。

第2步 在“Choose NIC/ROM type:”选择你的网卡芯片或厂商品牌，在“Choose ROM output format”使用默认的ZDSK格式就可以了，最后点击“Get ROM”按钮，将文件下载到本地(见图4)。

> **小提示:**
> 如果不知道网卡的芯片可以从http://rom-o-matic.net/5.3.9/etherboot-5.3.9/src/bin/NIC查到。

第3步 从http://work.newhua.com/cfan/200704/rawwritewin.zip下载软盘写入工具RawWrite for windows，在“Image.file”处选择刚刚下载的文件，点击“Write”就可以了(见图5)。

现在用这张软盘启动电脑，就可以引导GeeXboX了。



■主编/封立鹏
■责任编辑/蓝色的爱
投稿信箱：mwb@cfan.com.cn

稀饭美文报

2007年2月15日
第28期 总第52期

联想封杀IBM标记真相

联想笔记本要去掉IBM标志的传闻流传已久。近日，随着一组中关村电脑卖场无IBM标志的ThinkPad笔记本照片在互联网上的流传，联想放弃IBM标志的传闻再次成为业界关注的焦点。一时之间，联想封杀IBM品牌、力推Lenovo标识新信号的言论甚嚣尘上。

http://mwb.cfan.com.cn/592

100美元NB将向公众出售 需一次买两台

试图让全球所有的贫困儿童都能拥有一部笔记本电脑的非盈利机构现在正在考虑面向公众出售这种100美元笔记本的可能性。据newsfactor网站报道，OLPC(One Laptop Per Child——让每个孩子都拥有一台笔记本电脑)的支持者开始考虑借助向公众出售这种笔记本，提高他们向发展中国家的孩子们供应的能力。

http://mwb.cfan.com.cn/593

强悍DIY：USB居然也能用来烤肉

一个名为Kaz的日本DIY爱好者近日突发其想，利用30个USB接口＋30条USB连接线打造了一个USB烤肉器。

http://mwb.cfan.com.cn/ 594



美国前参议员：中国挑战美国科技霸主地位

中国的科技研发支出不断飙升，目前已超过日本。最近一项权威研究表明，按照目前的趋势，中国的研发支出将在4年后超过欧盟(EU)，在7年后超过美国。如果中国的研发支出继续加速，抑或美国的研发支出放缓，那么，中国可能会以更快的速度成为全球科技领导者。

http://mwb.cfan.com.cn/588

三显卡成为标配 GPU物理加速时代来临

物理加速技术虽然目前还只有Ageia的PhysicX PPU进入了实用阶段，但两大显示巨头NVIDIA和ATI纷纷对外宣布了各自的GPU物理加速方案。经过2006年的技术改进之后，双方不约而同地选择了三显卡的豪华组合——两块显卡组建SLI/CrossFire，第三块显卡独立负责物理加速！

http://mwb.cfan.com.cn/589

全球首款BT处理器发布

台湾公司IAdea以及Star半导体公司联合宣布，推出全球首款专为BT下载（BitTorrent）进行优化的微处理器芯片——STR9810/20。

http://mwb.cfan.com.cn/595

三星巨无霸手机P9000 超多实物图赏

在CES的三星展台上，我们再次见到了三星最早在去年11月发布的巨无霸手机Deluxe MIT SPH-P9000的身影。这款结合了手机，PDA甚至是笔记本电脑的产品到现在依然能够吸引无数好奇的目光。

http://mwb.cfan.com.cn/596

央行称正关注Q币等虚拟货币 若洗钱将坚决打击

针对当前互联网上出现的Q币等虚拟货币现象，中国人民银行新闻发言人日前表示，这一新的支付手段有活跃经济的作用，但如果Q币的发展中蕴含着风险，是需要政府有关部门关注的。

http://mwb.cfan.com.cn/597

如梦似幻 MAC系统 苹果手机官方图赏

苹果公司令人期待已久的iPhone终于发布了，其传承了iPod的设计精髓，超薄的机身仅11.6mm，配备了一块3.5英寸1600万色的320×480像素的宽屏，内置了200万像素的摄像头，是一款以音乐、视频播放等娱乐功能为主打的手机。

http://mwb.cfan.com.cn/626

移动入网合同 取消霸王条款

忘记缴话费而不知不觉地被停机，莫名其妙地订购了包月信息却又投诉无门，话费比预想的要多，却又不知多在哪里……今年这些“恼人”问题有了解决途径。

http://mwb.cfan.com.cn/598

把你博客办得更好的45个技巧

相信每个人都有自己的博客，如何把自己的博客变得更漂亮呢？如何增加自己博客的访问量呢？看看这些技巧吧！

http://mwb.cfan.com.cn/599

虚拟世界最终结局 网络游戏最大禁忌？

当网络游戏的互动性越来越强的时候，却有很多网络游戏的老玩家对网络游戏逐渐冷淡，开始回归单机游戏——这样的情况不只是出现在那些网络游戏老玩家身上，而是逐渐成为了一种循环，一种对网络游戏发展非常不利的循环……

http://mwb.cfan.com.cn/601

胡戈新作 007大战黑衣人首映争锋

恶搞一直是以男人为主的娱乐活动，此次女性的加入不知是创新精神的演绎，还是全民娱乐的象征，从我们已知的演员中，有老人、猛男、女保镖。他们，该以一种什么样形式亮相？视频短片似乎正以一种平民的方式冲击着人们的视觉，一股来自平民的力量正在以他们的方式演绎属于他们的“贺岁大片”。

http://mwb.cfan.com.cn/603



世界上最薄的MP3诞生

一家名为Walletex的公司表示将推出一款全球最薄的MP3播放器——Wallet-MP3，但当时并没有实机图片放出。今日，这款号称全球最薄的MP3终于在网上显形了。

http://mwb.cfan.com.cn/604

数学家推算称外星人尚无足够时间发现地球

据一项最新数学演算的结果，外星人造访地球可能还需要相当长的一段时间。数学家进行了如下推算：假如8颗以十分之一的光速飞行的探测器，每一颗都有能力发射8颗小探测器，那么，它们要探测包括4万颗恒星的宇宙空间，将花费大约10万年的时间。当他按照这个比例将探索范围增加到我们所在的星系中的26万个这种可居住的地带，那么，探测器花费近100亿年(也就是四分之三的宇宙年龄)才仅仅探测了其中星体的0.4%。

http://mwb.cfan.com.cn/606

低端配置也玩真正的3D网络麻将

《国粹网3D网络麻将》正式登陆国内网游市场，清晰界定3D网游麻将概念，挑战传统玩家的视听体验。它的推出，最大程度上弥补了玩家无法身临其境的缺憾。该款游戏采用全新的3D引擎，打破在牌桌上单一视角的限制和枯燥的画面设计，360° 场景自动旋转，真实的背景音效，逼真的全3D场景建模，淋漓畅快地体验网络麻将的乐趣，让你在游戏中置身于千年古刹的清幽、市井庭院的恬淡、繁华酒店的堂皇，种种风情、历历体验，必将引爆新年第一轮网游麻将风暴。

http://mwb.cfan.com.cn/607

春节玩转DC、DV不外传秘籍

猪年即将到来，节日里少不了各种聚会与活动，如何记录下这精彩的时刻？本文将教会你如何选购最具性价比的DC、DV，如何拍摄出节日焰火、家庭合影等令人满意的照片，拍摄后如何处理这些素材并制作出精美光盘？

产品选购篇

数码相机选购指南——入门玩家必看

很多朋友在选购数码相机时都会碰到左右为难的情况：选多少万像素的呢？需要多少倍光学变焦？选多大的液晶屏？带不带手动功能等。

http://mwb.cfan.com.cn/609

如何选购数码摄像机

在家用数码产品中，数码摄像机算得上是其中的重头戏了，不仅价值不菲，而且功能复杂，很多用户在选购的时候无从下手。如何能够比较顺利地在“茫茫货海”中以较好的价格买到自己中意的DV呢？可从以下几点着手。

http://mwb.cfan.com.cn/610

2007大趋势 主流700万像素数码相机推荐

可以预见：在2007年，低于700万像素的数码相机将逐渐从市场上消失，取而代之的将是以700万像素为入门像素的数码相机。下面就介绍几款比较热销以及新上市的具有700万像素的数码相机，让你买了以后不会成为2007年的淘汰品。

http://mwb.cfan.com.cn/612

新年临近大降价 近期降幅最大的DV关注

春节将至，各大厂家又展开了频繁的降价促销活动，但面对产品价格的不断下调以及促销力度的不独升级，我们该如何选购，哪些产品最具性价比？

http://mwb.cfan.com.cn/613

拍摄篇

美化人物姿态的拍摄要领

在拍人物全身照或大半身照时，被摄者的姿势及造型十分重要。 要使被摄者的姿势优美，须掌握下面几个要诀。

http://mwb.cfan.com.cn/617

如何用DV拍好节日聚会

如果你也有DV，那么千万要好好利用它，因为它比你的眼睛更敏锐，比你的大脑更清醒。为了让更多的DV新手更快地入门，还是讲讲我拍摄聚会场面的一些技巧吧，就拿我原来拍摄的一些聚会的镜头做例子。

http://mwb.cfan.com.cn/622

抓拍有魅：如何留住春节最美的瞬间

在漫天瑞雪裹挟之下，2007新春佳节已到近前。作为国人最重视的一个传统节日，农历新年期间，处处张灯结彩，家家温馨喜悦。

http://mwb.cfan.com.cn/614

冬季数码摄像机拍摄六大须知

天寒地冻也丝毫抵挡不住DV爱好者的拍摄热情，无论是摄像老手，还是初入门的“DV菜鸟”，都在这寒冷的季节里拿起爱机拍摄着迷人的冬景。但是您知道吗？在冬天里拍摄还有一些需要特别注意的事项。

http://mwb.cfan.com.cn/615

拍摄中的技巧 怎样拍摄完美DV之三部曲

俗话说，术业有专攻。学习一些简单的摄影技巧确实会对我们拍摄家庭录像或者纪录片有很大的帮助，这会让我们的影片看上去专业不少，也能给自己和家人真正留下美丽而难忘的回忆。

http://mwb.cfan.com.cn/618

后期处理篇

DV拍摄技巧与后期处理快速入门

与DC相比，DV的操作难度更大一些，而且还涉及相对复杂的后期处理应用。我们在此介绍整个应用的全过程，相信大家能够对DV的使用方法有个快速的初步认识，从而帮助广大DV新手们尽快上手，以进入这一丰富多彩的应用世界。

http://mwb.cfan.com.cn/623

DV视频制作宝典

DC和DV逐渐流行，并且成为一种时尚。但是我们必须明白，DC和DV不仅是记录，而且是一种创作。有作品产生，就有传播的需要，又有谁不希望自己的作品被家人，朋友，还有其他人一起分享快乐呢？怎样才能更好地实现我们的愿望呢，愿此文能给你带来一些帮助。

http://mwb.cfan.com.cn/624

数码相片后期处理教程大集合

精选了几十个数码照片的后期处理教程，手把手教会你处理照片。

http://mwb.cfan.com.cn/625





偷窥网管的U盘

■广东/**小美女**

记得小时候，我最大的梦想就是能像机器猫一样拥有一个“万能口袋”，里面塞满了稀奇古怪的玩意儿，当想要做什么时，总能在第一时间找到一个适合的宝贝。实际上，作为资深电脑技术人员，每个网管都拥有这样一个“口袋”。那么，究竟里面装了一些什么呢？今天我们就来偷窥一下网管们的U盘，看看里面究竟有些什么宝贝！

讲述网管自己的故事

我叫张小平，是一位菜鸟网管。跟多数网管整天“拓扑图不离口，网线钳不离手”不同，我的工作很“初级”——看住单位的电脑，出了事去修复，实际上我扮演的是“客服”的角色。在单位我几乎是地位最低的员工，任何人电脑有问题，都对我吆喝来吆喝去。不知道这种“打杂”的日子得过多久，如果我不是心态好，早就拍拍屁股走人了。

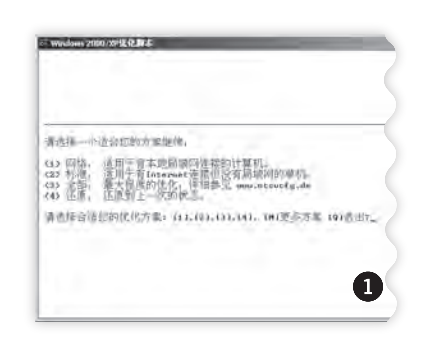
发这些牢骚不为别的，只是希望借Cfan这个平台跟所有公司白领们，还有那些到网吧上网的朋友们，说句心里话:请尊重网管的劳动和职业。

德国人出品的Windows 2000/XP超级加速脚本

文件大小: 59.7KB
推荐指数: ★★★★
下载地址: http://www.vmiao.com/article.asp?id=1744

这其实是一个庞大的批处理命令行工具，其作用就是优化、加速Windows 2000和XP。使用非常简单，只需要双击运行即可。之后只需要选择你的网络类型(比如单机连接到Internet、有局域网的Internet连接等)，脚本会自动运行并进行相关的设置——比如多处的注册表优化、上网速度优化、IE优化，并关闭一些不用的服务、端口、共享目录等(见图1)。

值得注意的是，如果不清楚这个批处理工具的含义，请不要使用该脚本，毕竟它对系统还是存在很大程度的修改的，而你不敢保证这些修改不会造成某些潜在的问题。



U盘随便装得下的操作系统——Windows 98 Plus

文件大小: 38MB
推荐指数: ★★★★
下载地址: http://www.52z.com/down/9078.Html

下载地址:大家肯定都听说过可以在光盘下运行的Windows XP操作系统，那固然更方便，不过有时候弄个U盘装得下的操作系统也不赖。有时候Windows XP反而比不上Windows 98来得方便——毕竟现在还有一些老爷机。

第1步 首先下载Windows 98 Plus，将其解压缩到某个目录，如D:\Windows 98(别解压缩到C盘)，将D:\Windows 98\W98plus2\安装说明及必要安装文件\自动安装文件 目录下的所有文件拷贝到D:\Windows 98\W98plus2目录。接下来我们就可以开始安装操作系统了。不过在此之前，请备份一下C盘的所有数据，因为该安装会格式化掉C盘。

第2步 接下来你需要考虑一下到底选择Windows 98第一版，还是Windows 98第二版的核心，当然，这里我们选择后者，因为这个文件只包含了Windows 98第二版的核心。利用一个启动软盘或光盘进入纯DOS，进入D:\Windows 98\W98plus2目录，运行“setup2”命令。这个setup2文件实际上是个批处理文件，其执行的命令为:

Ghost –clone, mode=pload, src=W98plus2.gho:1, dst=1:1 –sure –rb

实际上是一个带参数的Ghost命令，含义是操作Ghost完成操作系统的安装，因为Windows 98已经被封装成了gho镜像文件。整个安装过程大概用时不到15秒钟。

第3步 安装完成后进入系统，有一个重要的事情要做:根据你的电脑内存容

量，打开D:\Windows 98\W98plus2\安装说明及必要安装文件 目录，进入相关的文件夹(比如你的电脑为128MB内存，则进入“128mb”文件夹)，将其中的system.ini文件拷贝覆盖到C:\Windows目录。

第4步 接下来就要开始安装驱动程序了，安装顺序需要注意:首先用你的驱动光盘来安装显卡、主板、声卡等，接下来打开“控制面板→添加新硬件”来安装系统驱动程序，安装过程中系统会提示你指定驱动程序数据库的位置，我们不要勾选任何一项，直接点击“下一步”即可(见图2)。

对于这样一个简洁的操作系统有什么值得注意的地方呢?

(1)请不要使用诸如Windows优化大师之类的任何优化工具进行优化了，实际上该系统已经经过了作者的优化。

(2)在“控制面板→添加/删除程序”中，你可以对IE、进行卸载和DirectX进行卸载，为了提升系统运行速度，你可以采用“DirectX 8.1+Opera浏览器”的方案。

(3)在安装完成系统之后，你可以把D盘上的Windows目录复制到U盘上，将来需要在其他机器上安装时，只要用U盘复制过去即可，不必辛苦地带着光盘包了。


2

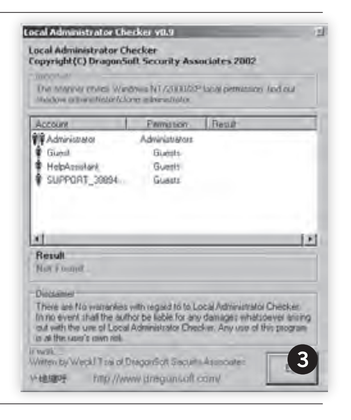
实例：查看系统是否已经被“黑”

这个叫做LP_Check的小软件很有意思(下载地址：http://tt.3800hk.com/Soft/zhly/4790.html)，它能检查本地所有账户，让一些隐藏的账户(Shadow Administrator，影子管理员)无处藏身。如果一旦检测到这种克隆账号，那么在结果列表中会以红色三角符号重点标记出来(见图3)。如果遇到这种情况，那当然是删除掉这些克隆的账号了:

进入命令行模式，输入“net user /delete xxx”，其中“xxx”为在LP_Check中查到的克隆账户名。

小提示：用超级兔子删除

你也可以利用超级兔子来删除克隆账号，方法很简单，依次进入“计算机管理→检查本地用户和组”，在其中删除账户即可。


3

实例：整治不管用的USB接口

偶尔发现USB硬盘或者U盘，插入后没有反应。已经在不同的机子遇上过几次了，通过附件处理，可以解决，大家如果有相同问题不妨试试:

运行这个JS文件(下载地址:http://www.tangg.net/viewthread_6173.html)，打开设备管理器后，点击“查看→显示隐藏的设备→存储卷”，然后关闭设备管理器。再次点击“查看隐藏的幽灵硬件.JS”，再次重复操作。接下来把看到的灰色“通用卷”全部卸载掉(见图4)。

小提示：JS文件内容

实际上这个小JS文件是一段非常简单的vbs命令行，大家也可以自行编辑如下内容，存为*.js文件运行即可:

```
var shell
shell = WScript.CreateObject("WScript.Shell")
shell.Environment("System").Item("DEVMGR_SHOW_NONPRESENT_DEVICES")='1'
shell.run("devmgmt.msc")
```


4

系统的救命稻草——GHOST8.3中文超级U盘 6.0

文件大小：4.2MB
推荐指数：★★★★★
下载地址：http://www.newhua.com/soft/32965.htm

当然，Ghost这个软件肯定是少不了的。不过既然是U盘，那就来一个U盘版的Ghost吧。这个版本支持所有分区文件格式(NTFS、FAT32.FAT)和操作系统，对于那些崩溃了的系统，有这么一个U盘工具的确是非常轻松。因为实际上现在能支持DOS启动的光盘已经越来越少啦。

首先确认你的电脑没有双硬盘，制作前请拔掉其他可移动的存储设备，只需要插入要制作的U盘。接下来将下载获得的压缩包解压缩，然后双击“制作.com”文件，稍等片刻即可。接下来你就可以启动计算机，在BIOS里将“First Boot Device”设置成“USB_HDD”，这时候就能从U盘启动，并完成Ghost操作啦!

小提示：

需要注意的是，这个U盘Ghost制作程序会自动格式化U盘，所以请在操作前备份U盘文件内容。

虫虫织网记之四

梦想照进现实

网页从Photoshop到Dreamweaver的转换

■北京/miniworm

2007年2月28日，晴，微风

有网友给虫虫发mail，问道：前几期经常提到在Photoshop中制作框架，再导入Dreamweaver中生成网页，到底是怎么转换的呢？呵呵，这位网友问得好，对于初学者来说，确实有必要详细介绍一下这个转换过程。不过网页设计我其实也是新手，下面就把我向高手请教的一些经验，再加上我自己的实践报告给大家。

用图层组管理网页元素

首先是在Photoshop中制作好网页的框架。网页中的元素有很多，像Banner条、文本框、文字、版权、Logo、广告等。尽量把这些相对独立的元素放在不同的图层中，这样方便以后的再编辑。

不过图层一多，就显得很凌乱，可建立多个图层组来进行管理。单击图层面板右上角的小三角按钮，从弹出菜单中选择“新建组”，在随后出现的对话框中为新建组取一个名称（如：“网页顶部”），确定即可。这时图层面板中多出一个文件夹图标，即图层组。把相关联的图层都拖放到同一组中，比如网页顶部的所有元素，标题、菜单、Logo等都放到“网页顶部”组中（见图1）。同样方法可以建立多个组，在组的下面还可以建立子组。



点击图层组前面的小三角，就可以像文件夹一样展开或折叠它，这样图层面板就显示干净利落得多了，要修改某个元素也能很容易找到。对同一组中的所有图层可以方便地进行统一操作，如整体复制、删除、隐藏、合并等。

从Photoshop到Dreamweaver的转换

在Photoshop中设计好之后，下面就要用切片工具把它转换成网页。有些人在切片之前喜欢合并图层，其实没有必要，合不合并图层对最终生成的网页没有多大影响，反而会妨碍以后的编辑修改。

第1步 我们最终要的只是Photoshop制作的图形和框架。选择切片工具（快捷键为K），把需要的每个图形独立切分出来。每切分出一个图形，在它的左上角会显示出切片编号（见图2）。

第2步 右击工具箱中的切片工具，选择“切片选择工具”，用它可以选取、移动切片，并可以调整切片的大小。右击某个切片还可以删除或划分这个切片。



第3步 切分出所有图片后，执行“文件→存储为Web所用格式”命令，打开存储对话框，根据需要设置好图片的格式、调色板等参数后，点击右上角“存储”按钮调出保存对话框，选择HTML网页格式，使用默认设置，选择“所有用户切片”，保存即可。

第4步 在Dreamweaver中打开刚才保存的网页，添加文字并进行各种编辑修改就可以了。怎么样，简单吧！注意：Photoshop导出的实际上就是一个大的表格，所有空白的地方也都会转换为图片填充，在DW中编辑时，直接删除这些图片再添加相应的内容即可。

小提示：借鉴别人的网页

如果你想借鉴某个网页的设计，不妨把它截成图片放在最下面的图层中，再拉出多个参考线划出网页的大致版式，再在此基础之上边参考边制作自己的网页。

小提示：在ImageReady中编辑

在Photoshop中编辑好图形后，点击工具箱最下面的按钮（快捷键为Ctrl+Shift+M），可以转到ImageReady里进行编辑，在这里，切片工具的功能更为强大，输出的图形控制也更丰富。

给你的网店穿靓装

新春网店装修美化全记录



网络开店大赢家“真人秀”报名邮箱：shop@cfan.com.cn，欢迎你在邮件中附上自己的开店照片全记录。



过新年，穿新衣，你的网店穿上新衣了吗？

小璇儿，一个英语专业的在校大学生，去年秋天开了个网上小店，自己琢磨店铺美化，从零起步，现在帮助别人做“店铺装修”已经成为利润来源之一了！

穿上靓装 快快成长

果果：你的小店很漂亮！

小璇儿：谢谢！^_^

我刚刚开店的时候，天天傻傻地坐在电脑前等着买家来买，一连好几天无人问津。我就去别家逛，看到人家的宝贝非常吸引人，店里的装修真是画龙点睛！于是我开始找人做店铺装修，虽然花掉很多米，但是看到漂亮的小店，心情好得不得了！日子久了，想换公告和分类，总是找别人修改很麻烦，所以，就开始一点点摸索，还开始为别人设计呢！

果果：网店美化分为几个部分？各有哪些重要的注意事项？

小璇儿：在店铺里是店标、公告、商品分类、悬浮挂件；在社区里是头像和论坛签名。公告内容要简单明了；分类要细致、干净一点；签名最好放上商品图，这样在论坛里会更吸引人。

量体裁衣有诀窍

果果：你现在主要使用哪些工具？

小璇儿：Photoshop、Fireworks、“光影魔术手”等软件。提供图片素材的网站有很多，搜到了素材，技术熟练了，主要是需要好创意，多尝试。淘宝、拍拍、易趣等几大网络交易平台的店铺美化方法都不多，挺简单的。

小提示：你的签名精彩么？

商品多了、店漂亮了，宣传很重要。要常去社区里写帖回帖，把头像和签名弄得美观醒目。带有商品图的动态签名，可以很直观地让人知道店里有什么，直接点击签名就可以进到你店里，非常方便，对于新卖家吸引客源非常有用。

果果：不同类别的店铺有不同的讲究吗？

小璇儿：卖儿童商品的活跃一点，卖服装、鞋帽的时尚一点，我现在正装修的一家是卖玉的，做得就典雅一点……因人而异，因物而异。

果果：对于新年的店铺美化，你有什么好建议吗？

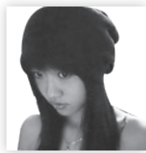
小璇儿：春节装修，可以更加促进店里的人气！当然要喜庆一点，一般大家都喜欢用红色来大面积装饰，但是红色用多了，就会觉得平庸了一些，我还是建议用个人喜欢的颜色来装修，用红色来点缀。突出自己店里的特点和个性，简洁大方就好。

果果：怎样能迅速提高自己的操作和设计水平？

小璇儿：多问，多学习，多请教高手。网上有好多相关教程。悟性好的话，一个没有基础的普通卖家，一周内就能装扮起来了。不过学无止境！


http://shop33896312.taobao.com

新的一年，新的开始，小璇儿在这里祝愿大家：卖家财源滚进，生意不断！买家花最少的Money，买到最心仪的宝贝！



vib宝宝支招（这个卖减肥产品的MM开店不到两年，已经四钻了！有时也帮别人做店铺美化，http://shop33114429.taobao.com ）：

春节到了，可以在公告上多做做文章，当然再花心思做个飘动的面版就更好了，把新春祝福、小店活动、特价商品都醒目地展示出来。旁边装饰些剪纸窗花、中国结、鞭炮、焰火等图案，就很有年味了！其实，店铺美化就是一个图片设计和网络基本代码知识的熟悉过程，如果热爱你的小店，学起来就有很大的动力！

体验：小店扮靓方法一箩筐

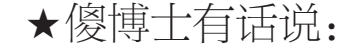
DIY一个漂亮的店铺公告：打开Photoshop，进入“文件”，新建”一个304*400的画布。把喜欢的图形复制过来，调整大小，用油漆桶把周围填充成白色。然后点击工具栏上的矩形图标，最好在界面上方的工具条选择圆角矩，把半径设置为10，然后画出来，选择淡雅的颜色，写上文字，把图片保存成JPG格式。

漂亮的公告如何放到店铺里呢？找一个网络相册，把做好的公告传上去。接着到“管理我的店铺→基本设置”里，在店铺公告的地方，加上代码： <img src=“图片的网络地址”> ，确认，就大功告成啦！

模板：网络交易平台提供了一些模板供选择，我们还可以登录http://www.eawan.com等网站，获得免费模板，编辑功能所见即所得，十分方便。

计数器：http://okcounter.com/index_en.html这里有很多款式。挂件代码（放在公告里）：。背景音乐代码：<bgsoundloop="-1"src="粘贴你喜欢的歌曲代码"></bgsound>。

生动的教程、丰富的实例，大家赶紧来看看吧。链接汇总地址：http://bbs.cfan.com.cn/forum-140-1.html。当然，图形设计的知识大家还可以多看看杂志里“天生我才”之美术设计、“多媒体“等栏目，也能获得不少启发！



加载出错的第十三种痛之外

看了 2006 年第 24 期的《加载 X 出错！启动时的十三种痛》，但那 13 种我都用不上。我的电脑在开机后出现的则是加载 gibim179.dll、oqczz.dll 等文件时找不到指定模块。应该怎么解决呢？

答：蠕虫病毒可以产生多个随机文件名的 dll 文件，并修改注册表启动项使它们能自启动。如果用杀毒软件杀完病毒后没能修复注册表中的这些项目，就会出现上面所反映的问题。可先在系统配置实用程序（在“运行”对话框中输入“msconfig”后按回车键启动它）的“启动”选项卡下看看有没有这个 dll 项，若有的话就取消对它的选择；再在注册表的 [HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run] 键下看看，若有这个 dll 项的话就手工清除它即可。（来自 system@cfan.com.cn）

★傻博士有话说：
大家再遇到这样的错误，可以先记下文件名并在Google里搜索一下，如果没有搜索结果，就大致可以判定它不过是蠕虫病毒随机产生的dll病毒文件了。使用上面所说的方法清除即可。最近小编收到了许多这类的求助邮件，其实它们的性质都差不多，我就不一一回复了。



怎样开启guest访问权限

我有 4 台电脑都是装的 XP 系统，有两台电脑访问其中一台（A 电脑）可以正常访问，另有一台访问 A 台电脑却不能访问。请问这是什么原因，如何解决？

答：可以开启 A 电脑的 Guest 账户的权限试试。具体操作步骤为：右击桌面上“我的电脑”图标，选择“管理”打开计算机管理窗口，在左侧点击展开“系统工具→本地用户和组→用户”，再在右侧双击“Guest”，在 Guest 属性窗口中，取消“账户已停用”项，确定即可。

如果还没有解决的话，可考虑使用以下方法：

在运行对话框中输入“gpedit.msc”，按回车调出组策略窗口，依次展开“计算机配置→ Windows 设置→安全设置→本地策略→用户权利指派，在右侧找到并打开“拒绝从网络访问这台计算机”项，删除其中的 Guest 账号。接着再打开“从网络访问此计算机”项，在这里添加 Guest 账号。最后确定退出组策略编辑器即可。（来自 CFan 论坛 Windows 版）



怎样修复system文件损坏的错误

电脑开机，显示“c:\windows\system32\config\system 损坏”的错误，按提示放入 Windows 安装盘调用故障恢复控制台，按 R 键修复，没有反应，重新开机错误依旧，请问如何解决？

答：正好 CFan 论坛上也有这样一个问题的帖子，于是小编把大家的回贴整理了一下，希望能对遇到这一问题的朋友们有所帮助。

1. 首先确认硬盘上是否有重要数据，如果有，要及时备份以防万一，注册表也要先备份一下。

2. 可能是系统注册表文件 system 损坏了，可尝试重新启动电脑，按 F8 键进入启动选择菜单，选择其中的“最后一次正确的配置（您的起作用的最近设置）”项，进行修复。Windows XP 会使用最后一次正确登录时的配置覆盖当前有问题的设置。

3. 也有可能是硬件问题，把内存条重新插好，对硬盘进行磁盘检测，然后再试试。有朋友遇到过因 CPU 过热而导致一开机注册表损坏的，重新涂上新的硅脂并清理了风扇和内存上的灰尘后解决了问题（不过这种情况应该很少见）。

4. 使用 Windows XP 安装光盘启动故障恢复控制台工具，按 R 键进行修复。（来自电话咨询）

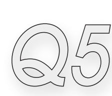


误删文件导致explorer.exe失效

我误删了文件，这些文件还在回收站里。可是因为误删文件而导致 explorer.exe 失效，现在回收站的文件恢复不了了。只要能恢复这些文件系统就会正常，可在没有 explorer.exe 的情况下打不开资源管理器，更别说打开回收站了。有什么办法能解决？

答：如果在任务管理器中新建任务运行 explorer.exe 失败的话，可能是这个文件已损坏或丢失了，新建任务运行“sfc /scannow”命令，按提示恢复系统文件试试。如果不行，可试一个另类的办法：

如果系统中有微软拼音输入法，启动后调出任务管理器，新建任务通过 regedit 调出注册表，将 [HKCuser\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced] 下的“hidden”键值改为 1，重新启动。再调出任务管理器，新建，切换到微软拼音输入法，右击，选择“帮助”，在帮助菜单上再右击，选择“跳至 url”，然后输入“c:”，接下来的就不用说了吧（来自 CFan 论坛 Windows 版 / 木叶流名等）。



杀完毒怎么还这样

杀完毒之后，双击硬盘分区盘符就弹出“打开方式”窗口，这可怎么解决啊？

答：右击分区盘符，选择“打开”进入这个分区，显示所有文件并删除 autorun.inf 隐藏文件。如果已经设置“显示所有文件”还是看不到隐藏文件的话，可试着创建包含以下内容的注册表文件：

```
Windows Registry Editor Version 5.00
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced\Folder\Hidden\SHOWALL]
"CheckedValue"=dword:00000001
```

保存为后缀为 reg 的文件，双击导入注册表就能显示所有文件了。除 C 盘之外，其他分区除了“System Volume Information”外，其他隐藏文件全部删除，重启机器就可以了（来自 CFan 论坛 Windows 版 / 木叶流名等）。

想了解更多精彩电脑问答？请登录 http://bbs.cfan.com.cn，进入相关版块获取。



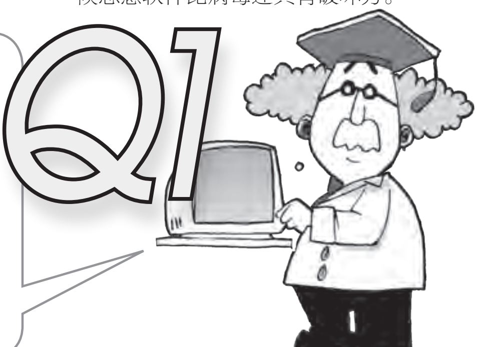
安全卫士为何不能自动运行

我在系统中安装了最新版本的安全卫士并开启了各项保护功能，最小化程序窗口时会自动缩小至系统托盘区中，但自从我使用优化大师对系统进行优化一遍后，系统托盘区中的安全卫士图标不会自动出现了。请问这是什么原因?

★傻博士有话说：
安全卫士是很有用的安全工具，建议大家都安装类似的工具（如瑞星卡卡）来保护你的系统不受各种恶意软件的攻击，有时候恶意软件比病毒还具有破坏力。



答：这是因为你在使用优化大师进行清理时将安全卫士的相关文件清理掉而导致其关闭了所有的保护，而安全卫士所有的保护都关闭后，重新启动系统也不会自动运行保护功能了。要想让其自动随系统启动保护，只要打开安全卫士，在主窗口中单击“保护”按钮，然后再一一开启所有的保护即可（见图）。

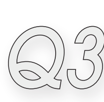




为何千千静听播放器歌词总显示广告

我在用千千静听播放器听音乐时，下载的歌词前面总显示有广告，请问如何不让千千静听显示歌词里的广告?

答：先将歌词下载到本地，然后用记事本重新编辑歌词，去除其中的广告信息，最后再重新关联到千千静听播放器即可。



卡巴斯基升级便重启系统

我安装的是卡巴斯基安全套装 V6.0，最近每次连接到因特网后，只要更新卡巴斯基病毒库系统就会自动重新启动。请问这是什么原因?

答：这可能是因为前阵子地震导致光缆中断，卡巴斯基不能更新病毒库，在此期间系统感染了病毒。先不要打开网络，然后按“Ctrl+Shift+Esc”键调出任务管理器，然后再依次查看进程列表，如有一些陌生的进程，先将其关闭，然后再连接网络并进行病毒库的更新，更新后再对系统进行病毒扫描与清理。如果还不行，建议下载可在 DOS 模式下杀毒的杀毒软件（例如 KVDOS），然后在 DOS 模式下进行病毒清理。



如何备份McAfee 8.5的规则

每当遇到一些问题我都喜欢采取重新安装操作系统来解决，而每次安装操作系统后，McAfee 8.5 的设置都丢失了，不得不重新设置一遍。请问，有没有什么方法可以备份 McAfee 的设置参数?

答：McAfee 的设置是保存在注册表中的，只要单击“开始→运行”，输入“regedit”并回车打开注册表编辑器，然后依次找到“HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\McAfee”项，接下来再将该子键备份起来，以后等需要恢复设置时，只要直接将备份的注册表文件合并到当前系统的注册表中即可。注意：McAfee 8.0 的规则虽然也是保存在注册表中，但与新版本的位置不同，其保存的位置是：HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Network Associates。



扩展名为ISO的DVD电影如何看

我从网上下载了一部 DVD 电影，但是下载后发现其扩展名为 ISO。请问，这种格式的 DVD 电影如何观看?

答: ISO 格式不是电影文件格式，它是一种磁盘镜像文件格式，在观看前先用虚拟光驱类软件（例如 Daemon Tools）将其打开，然后再使用播放软件进行播放即可。如果没有安装虚拟光盘，也可以直接使用 WinRAR 将其解压出来，另外，如果安装的播放器是 Kmplayer，也可以直接用此播放器将其打开。



如何不让Real Player弹出广告

在使用 Real Player 播放 RMVB 格式的电影时，经常会弹出广告页面，甚至有些广告页面中还含有病毒，安装的防火墙都会提示。请问，如何不让 Real Player 弹出广告页面?

答：打开 Real Player 安装目录下的“rpplugins”，然后找到“rpwe3260.dll”文件并将其删除，这样就不会弹出广告页面了。另外，如果是播放本地硬盘中的 RMVB 格式的电影，还可以通过“Real 媒体过滤器”（下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/40060.htm）来进行清除。



如何让程序最小化到托盘区

我在玩游戏时，想让游戏程序能最小化到屏幕右下角的托盘区域，但游戏本身没有提供这个功能。请问，有没有其他方法可以让某个任意的应用程序能最小化到系统托盘区?

答：你可以从 http://ks.onlinedown.net/soft/53188.htm 下载一个名为“Actual Window Minimizer”的小程序，它就可以将任意程序的图标缩小到系统托盘区中以节约任务栏空间。

想了解更多精彩电脑问答？请登录 **http://bbs.cfan.com.cn**，进入相关版块获取。



如何不让搜索引擎记录我的搜索记录

经常使用搜索引擎在网上搜索各种资料，由于单位电脑是公用的，我并不想让别人可以通过双击搜索引擎的搜索框来查看我先前的搜索历史记录。请问，当我在使用这台电脑进行搜索时，如何设置取消搜索引擎记录我的搜索历史？



答：记录搜索历史记录，主要是通过浏览器的表单记忆功能来实现的。如果只是不想让系统自动记录你自己的搜索历史记录，只要临时取消表单的记忆功能即可。例如，使用IE内核的浏览器（Maxthon，IE，TT等），直接在IE浏览器中进行设置即可：单击IE浏览器菜单“工具→Internet选项”，打开的窗口中选择“内容”选项卡，单击“自动完成”按钮，取消选择“表单”项即可。其他浏览器也会提供相应的设置，例如Firefox浏览器中，只要单击“工具→选项”，在打开的窗口中选择“已保存的表单”选项卡，取消选择“保存我在表单以及搜索栏中输入的信息”项即可。

★傻博士有话说

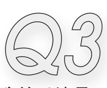
系统提供的这种表单记忆功能有时的确可以方便使用，但当电脑不是私人使用时，这项功能就有可能成为泄露个人隐私的罪魁祸首。建议在公用场合的电脑中取消这项功能，如果在别人电脑中使用搜索引擎进行搜索后留下相关搜索历史记录，在不删除别人的记录的情况下，双击搜索框，在弹出的搜索历史记录列表中选择欲删除的项并按下键盘上的“del”键来进行个别删除。另外，还可以使用一些工具（例如360安全卫士，超级兔子等）来进行清除，这些工具提供了更加丰富的功能。



如何将常用链接显示在链接栏

我下载安装了最新版的Maxthon浏览器(傲游2)，我按照第一次运行向导的提示将以前1.X版本中的收藏夹、个性设置等全部导入，但是在链接栏显示的并不是我经常浏览的那些网页，在以前版本的Maxthon中，我经常使用的网站都会自动显示在链接栏中。请问，如何重新在链接栏中显示我常用的网站？

答：这是Maxthon浏览器的“收藏栏根目录”设置的问题，你只要已经将常用的网站添加到了收藏夹中的某个类别下，就可以直接通过设置这个根目录来将这些网站放置到链接栏中。方法很简单：在链接栏中单击左侧的“Links Bar”按钮，选择弹出的菜单项（设置收藏栏根目录），然后选择相应的目录即可。



系统为何会自动在后台启动iexplore.exe

我的系统是Windows XP SP2，登录系统后，运行速度奇慢无比，打开任务管理器也要花很长时间，在进程列表中看到启动了很多iexplore.exe进程，并且每隔一、两分钟就会再次启动一个，但是桌面上却看不到IE相关的窗口，CPU使用率一直是100%。请问这是什么原因？

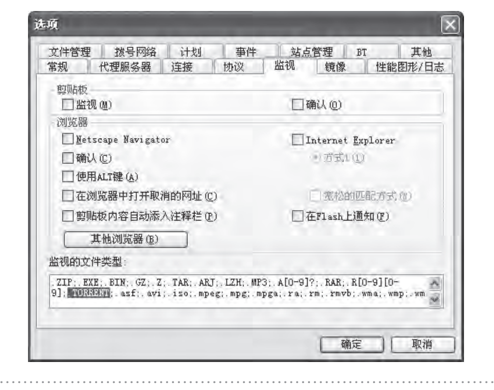
答：据你描述的现象肯定是感染了twunk32.exe木马病毒。重新启动系统进入安全模式，然后检查C:\WINDOWS\system32目录下面是否有“windhcp.ocx”和“twunk32.exe”这两个文件，有则将其删除，再启动注册表编辑器查看HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer\Run下面检查是否有与上面两个文件相关的项目，有则直接将其删除。接下来，再单击“开始→运行”，输入“services.msc”并回车打开服务管理器，检查DHCP服务，将伪装的DHCP服务删除，最后还须注意一点，将QQ卸载并重新安装。新启动系统后使用最新病毒库的杀毒软件对整个系统进行病毒检查与清理即可解决问题。

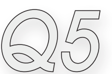


恢复BitComet下载BT的权限

之前，系统中安装的是BitComet，在安装了FlashGet后，点击网页中的.torrent文件链接后，系统就会自动启动FlashGet来下载。请问，在不卸载FlashGet的前提下如何将BT下载的权限还给BitComet来下载？

答：只要在FlashGet中取消其对.torrent文件的监视即可：单击菜单“工具→选项”，在打开的设置窗口中选择“监视”选项卡，在下面的监视文件类型列表中将“.torrent”删除，最后保存设置即可。（见图）





手工删除CNNIC之后无法上网

今天发现系统中出现了CNNIC相关的项目，于是进入安全模式将CNNIC文件夹删除，随后又进入注册表并将所有与CNNIC相关的项目全部清理掉，但是重新启动系统后要等很久才能显示桌面，进入后显示网络连接，但无论如何也不能上网。请问这是怎么回事？

答：这种情况十之八九是系统中的Winsocks服务被破坏了，请到http://www.onlinedown.net/soft/35272.htm下载安装专门用来修改损坏的Winsocks的小工具进行修复即可。

液晶屏幕闪烁的原因

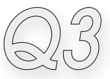
我是一名桥梁工程师，经常在室外工作，前几天购买了一台笔记本电脑，在室内使用正常，可是在露天使用，开机时常有闪烁现象，有时甚至会出现如同继电器一般的“喀哒”吸合声，请问这是什么原因造成的？



答：该问题是由于笔记本电脑液晶屏幕工作环境温度过低造成的，液晶显示器正常工作温度一般要在5℃～35℃左右，湿度保持在20%～80%为佳，建议你尽量不要在过冷的天气下，在露天使用笔记本电脑。

★傻博士有话说

液晶是一种特殊物质态，它会根据温度呈现出不同于固、液、气三态的形态。用来制造显示器的液晶是热致液晶，该类液晶由温度变化而衍生出来，并且其光电效应受温度控制，所以存在使用温度。如果温度不在其使用温度范围之内，就等于摆脱了电场控制而不会有光电效应，从而出现各种问题。例如，温度过高液晶会变成液体，液晶屏出现高亮度；温度过低则冷却变成晶体，液晶屏出现黑屏现象。



Q2 计算机为何不能正常关机

一台计算机使用奔腾D 805 640 CPU、丞华PT890主板，最近出现无法正常关机问题，具体现象为单击“开始”菜单，选择“关闭计算机”后，硬盘可正常断电，但主机电源风扇仍然转动，只有按机箱“冷启动按钮”才能正常关闭，请问该如何解决啊？

答：启动计算机，按DEL键，进入主板BIOS设置。将BIOS设置中的“ACPI function”设置为“Enabled”。同时启用高级电源管理功能APM。然后重新启动计算机，进入Windows XP操作系统，双击“我的电脑”选择“控制面板”，点击“性能与维护→电源选项”，勾选“启用高级电源支持”，单击“确定”就可以了。

Q3 开机无显示如何处理

一台计算机的基本配置如下：Athlon64 X2 3800+、华硕M2N-E、讯景7600GT显卡，一次开机后，计算机没有显示，检查机箱电源的接口和电源线，没有发现任何问题，更换电源，问题依旧，请问该如何解决啊？

答：首先，建议你重新查接主板电源线，以排除主板由于接触不良导致没有电力供应的情况。

其次，检查机箱电源上的开关，看它与主板的连接是否正确。

再次，检查主板上的跳线，找到控制电源的跳线，试着削短该跳线针。如果主板可以正常运行，这就说明该跳线已经有问题了。主要是由于跳线针和跳线帽不能良好接触，削短跳线针可以使得两者完全耦合。

小提示:小心静电

操作的过程中注意不要让主板接触到金属机箱，一般我们将主板和电源从机箱中取出来放在不良传导物体上面，如木制桌面。



Q4 SD-IDE卡为何物

最近在逛电子市场时，发现一种SD-IDE卡，商家说这种设备可以将SD卡当成硬盘使用，请问真是这样吗？如果购买SD-IDE卡，其安装复杂吗？

答：的确，目前市场上是出现了一些SD-IDE卡，与SD卡配合，可以当成硬盘使用。SD-IDE卡安装方法并不复杂，只要用数据线，将SD-IDE卡与主板IDE接口连接，插上4PIN电源接口，再放入SD卡。启动计算机，系统自动检测到硬盘，用分区格式化软件，将SD硬盘格式化，其他使用方法与普通硬盘相似。

Q5 计算机为何不能正常关机

最近购买了一块嘉玉PT890主板，采用VIA PT890芯片组，发现主板的南北桥芯片上又许多编号，但是不知道代表什么意思，请问能简单地介绍一下VIA PT890北桥芯片的编号一般是什么意思吗？

答：这里我们简单介绍一下，VIA PT890北桥芯片（见图1），信息上第一行的“VIA”表示该北桥芯片是威盛电子公司的产品。第二行上“PT890”表示该芯片为PT890北桥芯片。第三行的前半部分“0616CE”表示该芯片生产时间是2006年的第16周，而后半部分的“TAIWAN”则表示芯片产自台湾。最后一行的“2JA1457742”表示该芯片序列号。



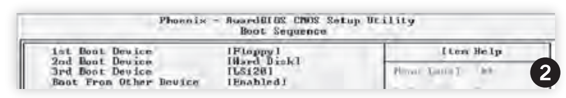
▲ VIA PT890北桥芯片



Q6 如何设置光驱启动

最近想重新安装Windows XP操作系统，请问如何将系统设置为光驱引导啊？

答：启动计算机，按“DEL”键，进入主板BIOS界面。选择“Advanced BIOS Features”（高级BIOS功能设定），在“Advanced BIOS Features”页面，选择“Boot Sequence”（引导次序），按“回车”键，进入“Boot Sequence”界面，有“1st/2nd/3rd Boot Device”（第一/第二/第三启动设备）选项，此项可让你设置BIOS要载入操作系统的启动设备的次序，选择“1st Boot Device”（见图2），用“Page Down”或“Page Up”键将其设置为“CDROM”，按ESC键退回到BIOS的主菜单，选择“SAVE & EXIT SETUP”保存并退出BIOS设置环境，放入系统启动光盘，重新启动计算机，就可以实现光盘引导系统了。



▲这里以Award BIOS为例



GPS，让我轻轻地靠近你

■北京/cmdx

《越狱》中，在GPS的帮助下，Scofield和哥哥以及监狱中室友在同一坐标下成功会合，准备乘坐私人飞机飞离美利坚。这只是电视剧，而现实中，你是否拨打一个电话，出租车调度中心马上以最快的速度响应你的请求？你是否看过一种电子公交车站牌，可以预报下一辆车的到来时间？你是否通过城市交通广播，得知实时的城市交通信息，避开拥堵路段？你乘坐的飞机着陆时，驾驶员对准跑道是那样地精确……这些，都是GPS技术的功劳。那么，什么是GPS呢？

GPS的故事

GPS全称为Global Positioning System，也就是全球卫星定位系统。

1957年，人类发射了第一颗卫星，之后美国海军为了解决“北极星”潜艇执行长期任务的定位导航问题，着手子午仪卫星导航系统（Transit）的研究工作。尽管它得到了广泛的应用，但在时间和精度方面仍存在缺陷。

20世纪60年代，美国国防部制定了一项庞大的宇宙及航天工程，也就是现在的GPS方案。它耗资120亿美元，历经20多年，由24颗卫星组成，目的是给美国海陆空三军的飞机、舰船、坦克、步兵、导弹及低轨卫星提供全天候、精确、连续、实时的三维位置和速度导航定位服务。

随着GPS系统技术的不断成熟和经济的发展，GPS被免费开放为民用。我们能完全享受军方技术吗？非也。

GPS卫星提供了P码（精码）和C/A码（粗码）两种定位服务。P码为军方服务，定位精度达到3米；C/A码对社会开放，出于自身安全的考虑，美国先后实施了SA和AS政策。SA政策在C/A码中人为引入了误差，使定位精度下降到100米；AS政策则对P码实行加密。目前，GPS的开发和应用已形成前景十分广阔的技术产业。





探秘GPS

GPS是如何实现准确的导航和定位呢？我们先来看看构造。

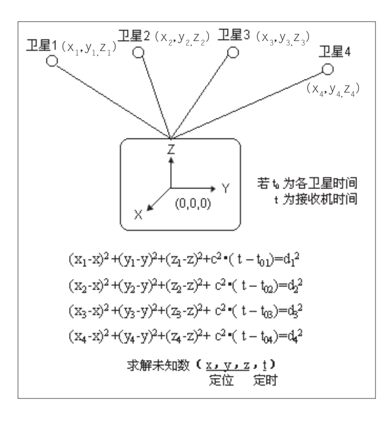
GPS系统有三大组成部分：空间星座部分、地面监控部分和用户设备部分。空间星座部分由24颗均匀分布在6个轨道平面内的卫星组成。21颗实用卫星和3颗备用卫星在离地面1万2千公里的高空上，以12小时的周期环绕地球运行。

OK，现在我们在《电脑爱好者》杂志社前的空地上，用GPS接收设备定位，同时接收了4颗以上的卫星信号，来计算出自己在地球上的位置（经、纬度和高度），如果发动汽车，行驶速度和方向也能精确地测出来。

这其实就相当于在解一个方程组，我们可得到卫星到接收机的距离，利用三维坐标中的距离公式，利用3颗卫星，就可以组成3个方程式，解出观测点的位置（X，Y，Z）。很简单嘛！但是，实际上有4个未知数——卫星的时钟与接收机时钟之间有误差，因而引入第4颗卫星，形成4个方程式进行求解，得到观测点的经纬度和高程。

不是说SA保护政策下的民用模式不够精确吗？事实上，我们的接收机可以锁住4颗以上的卫星，分成若干组，然后通过算法挑选出误差最小的一组用作定位，精度就提高了！

此外，大气对流层、电离层也会对信号产生影响。有一种叫做DGPS发送机的设备，采用差分技术，定位精度可从100米提高到5米。



为什么有时在建筑物中、高楼林立的街道、峡谷、森林中定位不太准确呢？因为不能与足够的卫星联系，无法定位或者只能得到二维坐标。把GPS接收器天线贴在挡风玻璃上，或者加一个外置天线在车顶上，有助于得到更多的卫星信号。

令人惊叹的广泛应用

交通 汽车租赁、物流配送、公交出租、飞机导航等行业利用GPS技术对车辆进行跟踪、调度管理，降低能源消耗，计算最佳路径，节省运行成本。

救援 真实的警匪片开演了：运钞车辆按照固定线路行使，忽然，几个蒙面匪徒窜出！押运员悄悄触发报警装置，监控中心的电子地图上马上自动显示报警车辆的相关信息，此时，公安局指挥中心的电子地图上也同步获得了相关信息，迅速调动警力！紧张的围堵行动开始！

利用GPS定位技术，可提高有关部门对火灾、犯罪现场、交通事故、交通堵塞等紧急事件的响应效率。到了汪洋大海、原始森林、荒山野岭，GPS也能获知你身处何方，遇险时便于紧急搜救。



▲2006年5月，天津大学13名进行沙漠探险的学生被困内蒙古库布齐沙漠，其携带的两台GPS不仅引导队员们向目的地行进，更帮助了遇险队员与民警确定被困地点的坐标位置，全部获得营救。

娱乐 一些高档的电子游戏，使用了GPS仿真技术；实地的GPS定位寻宝，也有无穷的魅力；一种GPS软件能绑定地点与事件提醒，比如提醒你“一到办公室就给老板回复E-mail”；加入定位系统的高尔夫球所有数据都显示在无线掌上电脑上，而无需四处找球……



▲青藏铁路工程技术人员正在用GPS卫星定位技术测量保障施工，大大节省人的体力，在保证设计、施工勘测质量的前提下，保证勘测工作如期完成。

测量 GPS技术给测绘界带来了一场革命，它测量精度高，操作简便，已广泛应用于大地测量、资源勘查、地壳运动等领域。

农业 发达国家已开始实行“精准农业耕作”，利用GPS进行农田信息定位获取，进行产量监测、土样采集、精确施肥等。

GPS的导航专家——电子地图

GPS的最重要的两项功能是定位和导航。有了接收器，就可以接收卫星信号。而导航就需要请电子导航地图出山了。

在大城市中，走错路、约会不认地、寻找加油站，只需手写输入目的地，“导游”将温柔地告诉你：“靠右侧行驶、下一个路口左拐、某出口驶出高速公路……”它还可以向你预告什么地方有电子眼，并提醒你降低速度，减少危险。

驾车来到风景秀丽的旅游区或陌生的城市，景点怎么走？商场在哪里？吃饭和住宿有什么选择？也找GPS电子地图吧！

北美和欧洲已经有了门到门的电子导航地图版本，且价格相对便宜。中国的电子地图技术逐渐成熟，界面精美，包含几百个城市的信息（以各大城市和旅游点为重点），较好的电子地图国道、省主干公路的精确度可接近90%。而且，地图版本更新速度很快，有多种查找途径，还可以自己编辑地图。

GPS可以记下你认为重要地点的坐标，也可以记下行车轨迹，并传到笔记本电脑，作为资料保留或共享。

从局域到广域，从军用到民用，GPS设备将更小更灵活，更加智能化、网络化、集成化。做GPS一族吧！天下虽大，任我纵横驰骋，恰似闲庭信步。

IT英语角

翻译科技英语 一起来挑战！

IT英语趣谈 II

IT英语就像水和空气，你的观察不够仔细，就无法察觉它的存在，没有机会体验其中的无穷乐趣。IT英语都有哪些特色？让我们开始一段奇妙的旅程吧。

★中式英语趣谈

请翻译这句话：我每天都要在网吧里呆上8个小时，是个不折不扣的网虫。

你冥思苦想，并偷偷查了在线英语字典，写下：I spend 8 hours in the net bar every day, and I am indeed a net bug.

什么？你是计算机病毒？听说过千年虫病毒（the millennium bug）吗？bug，让人联想到病毒。正确的说法应该是netter/nettle。

在《剑桥国际英语词典》里，netter/nettle的解释是：regular user of Internet, perhaps one who spends too much time in this occupation。nethead和“网虫”的意思差不多，表示“网痴，网迷”；而由net（网络）和citizen（公民）组合而成的netizen则可以用来指所有的网民，尤其是互联网的用户。还有一个时髦的词是netsurfer，即“网上冲浪者”。大家要记住咯！

★亲兄弟性格各异

*Update与upgrade

这两个词都是“升级”的意思，update是较小规模的升级，而upgrade指较大规模的升级，如从window 98到Windows Me就是update，而从Windows 98到Windows xp就叫做upgrade。

*Install与load

Install指“安装”，一般指把光盘里的文件以可执行的方式拷入硬盘，load指“加载”，一般指把硬盘里的数据加载到内存里。

*Edition, version, build, release

这四个词都是“版本”的意思，没有明显的语义区别，主要表现在“搭配”上的区别，如与edition搭配的有professional edition（专业版）、home edition（家庭版）、Server Edition（服务器版）等等，而version则与具体的版本号搭配，如1.0 version、1.1 version等等。

Build是指“加强版”，它又不同于Enhanced Edition，build指在原版的基础上修正一些错误（bug），打上一些补丁（patch），而enhanced version则在原版的基础上增加了一些新特性（new feature）。Acrobat公司的产品倾向于使用Release，Reloaded意指“重装上阵”版。

本期有奖竞答：

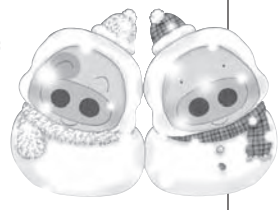
请你参与

短文翻译（地址：http://bbs.cfan.com.cn/forum-143-1.html）

如何做到“信、达、雅”，就看你的了！请把译文发送到ITEnglish@cfan.com.cn，或直接跟帖，跟帖优先！

最佳译者的译文将在杂志中公布，并获得个性化封面的《电脑爱好者》杂志一本（价值50元），以及多彩光电鼠标一个！此外，还将获得“挑战之星”积分50分。赶快行动哦！

2007年第3期词语翻译答案：



Webmaster（站长），administrator（管理员），moderator（版主），thread starter（楼主），rookie/newbie（菜鸟），avartar（头像）top post（置顶），sticky post（精华帖），stickyize（加精），step-laddering（引语嵌套），spam（灌水），lurker（潜水者），flame war（口舌之战），troll（钓鱼帖）。

2007年第2期短文翻译获奖读者：

浙江宁波 何路（网名lulusmile，参赛译文见http://bbs.cfan.com.cn/thread-456987-1-1.html），在此表示热烈祝贺！也对其他积极参与的读者和网友们表示感谢！



点对点，面对面 全面了解“分辨率”

河北/王茜

“分辨率”的概念早就进入我们日常生活中了，显示器不用说了，买手机的时候，听着售机小姐对你说着QVGA这词时，买电视时看着宣传单上的720P、1080I时，你是不是一头雾水？来吧，让我们一起了解“分辨率”！

“分辨率”又被为“解像度”(resolution)，它泛指量测或显示系统对细节的分辨能力。在专业领域中这个概念可以用作时间、空间等领域的量测，在日常生活中“分辨率”在印刷、扫描、摄影、显示等多个方面中都扮演着重要角色。

今天重点要了解的是和“显示”有关系的“分辨率”，也就是“屏幕显示分辨率”。

要理解“屏幕显示分辨率”的概念，我们要来到2008年北京奥运会在“鸟巢”举办的开幕式，这里正上演着大型团体操表演，现在出现是由1万人按100×100的排列方式组成的方阵，方阵中每个人举着不同颜色的牌子，远远看去，就成了“福娃晶晶”的卡通形象。

我们再走进一台“屏幕显示分辨率”为1024×768显示着MM照片的显示器，你会发现显示器其实是由不同颜色横向1024个像素，竖向768个像素的点阵组成了我们所看到的MM照片。

多么惊人的发现，团体操中100×100排列方式成了“屏幕显示分辨率”1024×768，方阵中的每个人都变成了一个“像素”，最后看到图像由“晶晶”变成了“MM照片”，就是这么简单。

还是“鸟巢”开幕式，如果团体操的表演变成了百万人1000×1000的表演，体育场的面积没有变化，但由于人多了，于是可以显示的“福娃”也多了，刚刚1万只能显示“晶晶”，现在五福娃全齐，而且也细腻了不少。同样，生产厂商也力求在显示器尺寸固定的条件下，尽可能地显示更多像素点，显示器尺寸不变，只能将像素点变小，这也就是提升显示器的分辨率，让同屏可以显示更多信息，让画面更为细腻的目的。

就像“鸟巢”体育馆一样，它不可能容纳一千万人同时进行团体操表演，LCD显示器也有它的“最佳(标准)分辨率”，简单理解就是厂商在生产时，已经按照横、竖方向在屏幕上制作出了像素点，显示器在出厂时“分辨率已经固定”，所以在电脑上也要设置成与之相同的分辨率才能获得最佳显示效果。在使用其他分辨率时，就会出现各种问题：高于最佳分辨率时，显示器无法显示，所以最佳分辨率通常也就是最大分辨率；低于最佳分辨率时，一般显示器会将显示的信息自动扩展到屏幕上的每一个点，因为不是“点对点”（“物理像素点”对“逻辑像素点”），所以会出现图像文字模糊、发虚的情况。

常见LCD的最佳(标准)分辨率

15英寸(4:3)	1024×768	19宽屏英寸(16:10)	1440×900
17英寸(5:4)	1280×1024	20宽屏英寸(16:10)	1680×1050
19英寸(5:4)	1280×1024	22宽屏英寸(16:10)	1680×1050
20英寸(4:3)	1600×1200	24宽屏英寸(16:10)	1920×1200

笔记本电脑的分辨率

你知道本期《巧设SXGA+分辨率　阅读文档轻松不费眼》的SXGA+是什么意思吗？其实，笔记本电脑的屏幕也是LCD，所以它同样也有最佳分辨率的说法。为了更好地区分不同最佳分辨率的屏幕，笔记本厂商还取了专门的名称，这些名称经常出现在笔记本电脑的参数表中。

常见笔记本屏幕的名称及最佳分辨率

名称	全称	最佳分辨率	备注
VGA	Video Graphics Array	640×480	已经绝迹
SVGA	Super Video Graphics Array	800×600	以前通常用于12.1英寸笔记本电脑，现基本绝迹
XGA	Extended Graphics Array	1024×768	前两年比较流行的屏幕，从10.4英寸、12.1英寸、13.3英寸到14.1英寸、15.1英寸都有
SXGA+	Super Extended Graphics Array	1400×1050	专门为笔记本设计的屏幕
UVGA	Ultra Video Graphics Array	1600×1200	主要应用在15英寸笔记本电脑上
WXGA	Wide Extended Graphics Array	1280×800	XGA屏幕的宽屏版本，采用16:10的横宽比例，一般用在15英寸、12.1英寸等宽屏笔记本中
WXGA+	Wide Extended Graphics Array	1280×854	其横宽比例为15:10，而非标准宽屏的16:10，所以只有少部分的15.2英寸宽屏笔记本使用这种分辨率
WSXGA+	Wide Super Extended Graphics Array	1680×1050	大多数15英寸以上的宽屏笔记本电脑
WUXGA	Wide Ultra Video Graphics Array	1920×1200	由于这种屏幕售价实在是太高，所以鲜有笔记本厂商采用这种屏幕

手机屏幕的分辨率

目前最流行的手机分辨率是“QVGA”，全称Quater VGA，就是四分之一的VGA，也就是240×320。

液晶电视的分辨率

随着液晶电视的流行，上面这些参数也都开始标在电视的显著位置上，作为卖点进行宣传。这些都是未来高清电视的标准，它们之间的区别也主要是分辨率上的不同。

电视参数(I为隔行扫描，P为逐行扫描，1080P比1080I显示效果更好)

480P	640×480P	720P	1280×720P
1080I	1920×1080I	1080P	1920×1080P

常见视频的分辨率(N为NTSC制式，P为P制式)

VCD	352×240(N)	SVCD	480×576
	352×288(P)	EVD	960×720
DVD	720×480(N)	蓝光	1920×1080
	720×576(P)	HD-DVD	1920×1080

像素是图像的基本单位，可以说我们任何可见的图像，打印的也好、显示器显示的也好，都是由“像素”组成的，只是有时用诸如“画素”、“点”来表示，每个像素都有自己独立的颜色值，图像就是由许许多多不同颜色的像素组成的。



画面拖尾，不全是LCD的错

北京/Alucard

如果你用电脑已经有几年时间，那么一定会对“反应时间”这个指标非常熟悉，因为这个指标的高低直接关系到液晶显示器看电影、玩游戏的视觉效果。据说反应时间越短，画面就越清晰，拖尾等模糊的感觉就越少。可是进入2004年以来，我们却发现了一个问题：

液晶显示器的反应时间已经达到了2ms，理论上每秒可显示500帧画面，按说已经不可能再看出拖尾了（因为人眼的分辨极限也不过80~100帧左右），可我们在玩游戏的时候还是会感觉稍有些模糊，这是为什么？

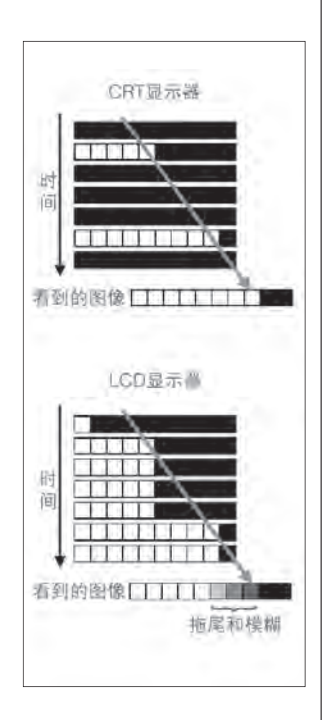
不是显示器的错！从CRT和LCD的显示原理说开去

仔细回想一下，屏幕上的画面有拖尾这个问题是液晶显示器流行起来之后才出现的，难道是LCD天生的技术缺陷？No，实际上是我们眼睛的问题。

我们都知道，LCD显示器相比CRT显示器的最大优势就是画面完全没有闪烁。CRT显示器是利用电子束来轰击屏幕上的荧光粉来发光的，由于荧光粉的发光时间非常短，所以要不停地轰击，使荧光粉始终处于“亮-灭-亮”的状态，如果轰击的频率足够快（每秒85次以上），我们就感觉不到亮与灭的间隔，看上去显示器就是常亮的，这就是CRT显示器刷新率达到85Hz以上就感觉不到闪烁的原因。而LCD显示器则完全不同，屏幕上的每一个像素都在持续不停地发光，所以不可能存在闪烁。

人眼在观看动态画面的时候，会自动给两帧画面之间加上平滑处理，目的是为了使过渡更加柔和、平滑。这在CRT显示器时代是很有用的，但在LCD时代却带来了麻烦。假设某个画面每帧显示10毫秒，现在我们来想像一下CRT上会看到的画面：在1~5毫秒的时候，我们看到了一幅很完整很清晰的画面；到了6~10毫秒的时候，画面因为CRT显示器闪烁时“暗”的那一瞬间而消失了；再到11~15毫秒的时候，我们看到了第二帧。这时候人眼会把这两帧之间进行平滑的过渡处理，并填补6~10毫秒这段时间的图像。

而在LCD显示器上会发生什么情况呢？1~5毫秒时没有问题，但6~10毫秒时，LCD显示器仍然在显示第一帧（因为LCD显示器是完全没有闪烁的）。这就导致6~10毫秒时的第一帧直接变成了11~15毫秒时的第二帧，人眼的平滑处理就会把6~10毫秒和11~15毫秒之间的画面进行平滑处理，结果使第一帧和第二帧发生重合，看上去就有模糊和拖尾的感觉。



插黑技术，展现一片清晰视界

既然人眼有这样的特性，那么为了解决“看上去有拖尾”的问题，只要使LCD显示器在6~10毫秒这段时间不显示图像就可以了，这就是插黑技术的由来。所谓插黑，实际上就是模拟CRT显示器的“闪烁”效果，在持续显示的画面中插入一些“黑屏”，同样能够避免看上去模糊拖尾的问题。最早用到插黑技术的LCD显示器是明基推出的FP241WZ，通过对FP241WZ的试用，确实能感到比普通LCD显示器在显示动态画面时更加清晰，而且越是高速刷新的画面感觉就越明显（比如极品飞车和Quake系列）。另外不必担心插入黑屏会使LCD显示器看上去像CRT显示器一样闪烁，因为插入的黑屏数量非常少，远远达不到能让人感到画面在闪烁的程度，同时看到的画面仍然是非常清晰稳定的。







小提示：“帧”是什么？

所谓“帧”的意思是指一幅画面，有时候会用FPS（Frame Per Second）来表示每秒可显示的帧数。每秒显示的帧数越高，动态画面看上去就越流畅。但液晶显示器实际显示出的帧数和游戏能达到的帧数并不完全相同，比如CS中画面左下角显示当前每秒100帧，指的是显卡每秒钟提供100帧画面给显示器，但液晶显示器如果受限于16ms的反应时间，实际显示出来的画面就只有62.5帧（1秒=1000毫秒，1000÷16=62.5）。

不看你可别后悔
旅途中笔记本的保养与维护

河北/小彬

春节长假来临，外出旅游或探亲，笔记本电脑逐渐成为一种必备装备，将一路上拍下的大量数码照片保存下来，还能使用无线上网与朋友沟通联系，分享快乐。但在快乐的同时，你可为笔记本的安全着想过吗？在欣赏沿途美丽风景的同时也必须注意要保护好自己心爱的本本。

时刻呵护本本的“颜面”

笔记本的LCD屏幕就如同人的颜面，需要精心呵护。很多朋友为了图方便，会把电源适配器与随身物品一起装在笔记本包里，这样外出虽轻便了很多，但你的本本却承受了相当大的压力。如果长时间受到外力的挤压，可能会对LCD屏幕造成难以修复的损坏。有些笔记本虽对顶盖进行了特殊的设计，在一定程度上保护了LCD免受外力冲击所带来的损伤，但即使顶盖强度再高，也要注意避免受外力挤压，这可是保护笔记本屏幕的最好办法。

穿上漂亮“外衣”再出门

自己外出时，还要精心打扮一番，可别忘了给你的本本也打扮一下。为它选购一个做工精良、厚实可靠的本本包就显得非常有必要了。旅行中可能会遇到刮风下雨的坏天气，乘车坐船时磕磕碰碰也在所难免。有了优质的本本包可以最大限度地减小雨水及碰撞对本本的损伤。可以选购泰格斯、森泰斯和贝尔金的笔记本包，这些都是知名品牌，质量很好。当然细心保养也很重要。出门前看看天气预报及避免碰、摔笔记本的情况发生是最好不过了。



小心“运动损伤”

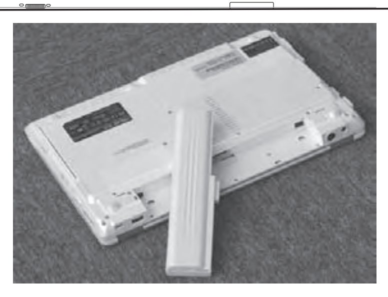
虽然适度运动对我们有益，可是却不要让本本经受“运动损伤”。很多朋友可能在汽车上甚至在颠簸的山路上也使用本本，这种剧烈的震动很可能会损坏笔记本硬盘的磁头及光驱的激光头，所以要减少在剧烈振动中使用笔记本。旅游中乘坐长途汽车的时，还要小心坐在自己前座的人，假如他猛然地向后一靠，你膝盖上正在工作的本本显示屏可就寿终正寝了。不用本本时，最好是将它装进包内放好，还要避免被其他行李压坏。

防止“意外事故”的发生

现在很多汽车上都配备了ABS系统，以减少意外事故的发生。一些高档笔记本上加入了所谓的笔记本硬盘的安全气囊(APS)及专用防震芯片，如果遇到非正常速度或角度，芯片会立刻向硬盘发出指令，使硬盘在短时间内磁头归位并停止运转，从而保护硬盘。这项技术虽说可与汽车上的ABS相媲美，但还是要提醒各位朋友，万一APS不管用了，怎么办？如果在使用中不慎摔落，后果是可想而知的。除了硬盘，主板、液晶屏及外壳也是容易受到伤害的地方，可要小心了。因为意外损伤可享受不到厂商的保修服务。

小知识：

APS：是由内嵌于主板上的加速度感应芯片、内嵌CPU和预装在系统中的震动预测管理软件组成的。通过对笔记本电脑的角度、震动、撞击测试（即对横纵加速度变化的监测）来决定是否将硬盘磁头从工作收回到磁头停止区，从而减小撞击对硬盘的损害，保护硬盘及硬盘内的数据。

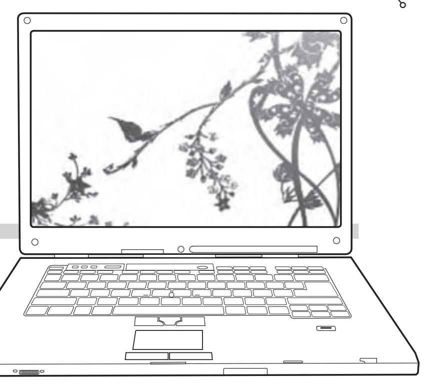


学会自救很重要

旅途中很可能会发生突然下雨或者其他意外情况，导致本本进水，在外地可不像在大城市一样很容易找到维修点，那么学会自救就显得很重要。进水后笔记本如果还能使用或者发生自动重启情况，虽然表面上看还能使用，但也必须在第一时间立刻保存资料，以正常方式退出系统并关闭电源，再取下笔记本的硬盘和光驱，这是因为硬盘与主板的连接点若有水渗入的话，有可能会导致硬盘也发生短路，导致硬盘数据丢失。

如果是机身内部因进水而造成了短路，发生冒烟情况，这时要直接长按电源开关强制关闭电脑，然后立即取下电源适配器、内置电池、硬盘及光驱。为防止水停留在机器内部造成侵蚀，还应该把水倒出来。自救以后，还应该尽快将笔记本送往相应的维修机构，如果时间长了，笔记本内部的元件会受到侵蚀，可能会导致氧化或短路，所以不要拖延时间。

除了上面介绍的这些情况，还要注意笔记本的防盗。关于乘车外出笔记本被盗的事件经常会发生，所以一定要小心。注意了这些事项，我们就能痛快淋漓地享受长假带来的乐趣了！



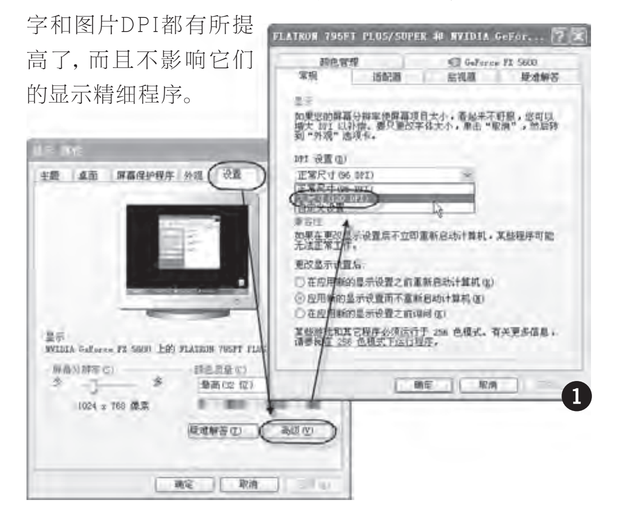
巧设SXGA+分辨率 阅读文档轻松不费眼

■ 北京/TKD

随着笔记本电脑技术的发展，笔记本电脑屏幕越来越大，17英寸、19英寸的越来越多，另一方面，小屏幕笔记本电脑，如14英寸和15英寸电脑为了让屏幕上显示更多信息，不停提升分辨率，不过这也带来了反效果，分辨率高了，文字也小了，虽然同屏显示的信息很多，但阅读文字困难。鱼和熊掌就不能兼得吗？

“字”变，“图”也变

在桌面上右击鼠标，选择“属性”，点击“设置”选项卡下的“高级”按钮。在“常规”选项卡的“DPI设置”下拉菜单中选择“大尺寸(120 DPI)”(见图1)，这里也可以根据不同的需要使用不同的DPI设置。这种方法会将整个屏幕显示的文字和图片DPI都有所提高了，而且不影响它们的显示精细程序。



小知识:什么是DPI?

DPI是“每英寸点数”的意思，它原是印刷上的计量单位，意思是每英寸上所能印刷的网点数。通常DPI表示打印机的打印分辨率，是用来衡量打印机打印精度的主要参数之一，该值越大，打印机的打印精度越高。而这里的DPI是“屏幕字形分辨率”，加大DPI会增大屏幕上所有内容的大小，降低DPI会减小屏幕上所有内容的大小。

“字”大，“图”不大

如果你看不惯桌面上图标和文字一起变大，感觉同屏显示的信息量有所减少，那么也可以用下面的方法，只改变文字的大小:在桌面上右击鼠标，选择“属性”，将“外观”标签下的“字体大小”下拉菜单设置为“大字体”。这样桌面上的文字就会变大，而图标保持原样，显示的信息就多了。

小提示:

ThinkPad用户，使用Fn+空格键可以打开ThinkPad自带的放大镜，对整个屏幕放大。

只放大网页内容

相信有不少朋友就喜欢高分辨率，这样在看Excel表格或用PhotoShop作图时能够看到更多的内容。不过看网页的时候就比较麻烦了，像新浪这样的网站通常只在屏幕中间显示，左右有很大空白，这个问题IE6和IE7有不同解决方法。

在IE6中，选择“工具→Internet选项”菜单项，在“常规”标签下点击“辅助功能”按钮，勾选“不使用网页中指定的字体大小”项。再确认IE“查看→字体大小→中”菜单项处于选中状态，这样可以解决字体过小问题。

在IE7中，则可以充分利用整个屏幕放大网页中的所有内容:点击IE窗口右下角的“100%”按钮，选择需要放大倍数就可以了(见图2)。



可以使用Ctrl++或Ctrl+－键放大或缩小网页

小提示:

在Maxthon、MyIE2等第三方浏览器中，也都是使用Ctrl++或Ctrl+-键放大或缩小网页。为了省事，也可以在这些浏览器的设置中添加鼠标手势，比如先按左键再按右键为放大网页，先按右键再按左键为缩小网页。

实战:优化ThinkPad T42的显示效果

有了上面一些基本知识，再来看看高手的设置技巧吧。

第一步:将T42设置为最佳的分辨率1400×1050。

第二步:按照前面方法，将显示的DPI设置为135%，这样字号基本和1024×768相似。

第三步:用上面的方法在“外观”标签下点击“效果”按钮，在“使用下列方式使屏幕字体的边缘平滑”下拉菜单选择“清晰”，同时勾选“使用大图标”。完成后，回到“外观”标签，点击“高级”按钮，查看每个“项目”，所有“字体”“大小”小于10的全部改为10。

经过这样的设置，再结合上面的技巧，笔记本电脑就会处于很好的显示状态了。

火速链接:

你知道什么是SXGA+吗？你知道手机上的分辨率达到什么程度了吗？为什么不建议你修改笔记本电脑的默认分辨率呢？分辨率有什么有小技巧？本期《点对点，面对面 全面了解“分辨率”》会为你解答这些问题。

笔记本最没用的五项购买指标?



■北京/TKD

“这笔记本CPU是双核的，才6XXX元，多便宜啊！”商家永远将自己销售的产品说成世界上最好的，不过他说的话有很多水分，这也是众所周知的事情。对于想要购买本本的朋友来说，笔记本和台式机有着本质区别，并不是以性能、价格两项为最终衡量指标的。不信？我们来分析一下吧！

CPU频率越高越吃香?

在笔记本电脑的处理器发展史上有件怪事，在Mobile Pentium 4、Pentium 4 M时代，笔记本厂商在便携型笔记本电脑的设计上，依旧采用了Pentium 3 M处理器，而非新款产品。Pentium 4的移动型频率多高啊，动辄以GHz计算，而Pentium 3 M不过1GHz多点的频率，这是为什么呢？高频未必是高性能，就像现在的酷睿、酷睿2处理器一样，最高2GHz上下的频率却足以推动任何应用。另一方面，超高频率也让笔记本电脑的散热成为不可解决的难题，而且大耗电量也会让本本无用武之地——Pentium 4 M时代2小时的待机时间就很不错了，你能接受吗？如果都是否的话，那么别让奸商在你耳边大吹CPU频率了。

屏幕尺寸、宽屏都重要

宽屏是不可避免的词汇，100%的笔记本厂商都推出了宽屏笔记本产品。尤其对于家用本本而言，宽屏的意义非常重要——你可以欣赏视觉效果更好的电影、浏览网页再也不是局限在一个部分。但是，选择屏幕也意味着选择了本本的尺寸，这里不建议大家听信商家一味的宣传。例如大尺寸本本，15英寸规格的本本重量通常都在2.7千克以上，移动起来着实有些麻烦，除非你的本本是用来替代台式机使用，否则不建议你选择大尺寸本本。此外，本本的高亮功能也要慎重考虑。单纯从技术角度来看，更高的亮度、对比度可以在观赏电影或玩游戏时带来更出众的视觉效果，不过这也会带来更多的电能耗损。因此，在听取商家介绍时，不能光考虑技术如何先进，有何特点，自己是否需要才是最重要的。

非独立显卡不要?

“这款笔记本使用独立显卡，可以玩游戏呢！”——笔记本电脑的3D加速功能一般都不大好，因此很多学生、游戏玩家更倾向于购买独立显卡的本本，但实际上独立显卡能达到什么效果呢？可以说，现在的ATi移动版X1300、nVIDIA移动版7300、7400的3D性能仅比集成显卡高约20%左右的性能，但耗电量却是成倍提升，更热的外壳、更短的待机时间，换取20%的性能提升是否有必要？当然了，集成高端显示核心的本本性能自然出众，还是值得玩家选择的。关键，还是看个人的需求，如果只是一般的游戏，内置显卡已基本可以应付了。



▲价格虽然便宜，还配备了独立显卡，但是这样的配置极不合理，不建议购买。

大内存大硬盘最好

商家在说硬盘和内存时往往一带而过，反而对屏幕、处理器、显卡大肆宣传。像有的本本，配备了高端处理器、独立显卡后，内存只有可怜的256MB，硬盘也只有60GB——价格很有吸引力，同时猛地看起来性能也不错，但是，256MB内存可以流畅运行什么操作系统呢？只能是Windows 98，这个容量甚至连Windows 2000都无法流畅运行，更不要提Windows XP或Vista了。

体积、电源重量要看好

“加电池才2.6千克，多轻啊”——看起来并不很重，但是它的电源呢？你不会只背上个本本出门的，几百克的重量再加上本本，超过3千克太容易了。每天你就要背上高达3千克的家伙游走在人群之中，难道不会劳累吗？所以购买本本时商家说到本本重量时一定要记好，一般来说，本本最合理的重量是不超过2.5千克，加上电源也不会超过3千克，这样才可以接受，不会让你路上的行程有更多负担。

商家宣传的并非都不是重点，但也不是购买本本时要关注的全部，角度不一样、考虑层面不同，就会产生不同的使用需求。购买本本更不像台式机那样重视性能，仔细衡量自己的需求，仔细掂量本本的规格，祝你能早日买到称心如意的本本吧！



知晓Fn 扩展你的本本功能

北京/west

笔记本键盘受到空间的局限，比较起台式机键盘自然是小了不少。但是，它的功能和作用不仅一点没有减少，反而因为笔记本的一些特征而有所增强，这些被增强的功能，就是通过一个名为“Fn”键+按键的组合方式来实现的。

Fn键为何而生？

笔记本电脑的高度集成也带来了一些麻烦。比如屏幕的调节控制，尤其是亮度/对比度的调节，在笔记本上，根本不可能设计出这几个按键来控制。毕竟控制电路的设计会大大增加屏幕的厚度，还有诸多方面的因素。另外，诸如屏幕切换、系统休眠（笔记本必有的功能之一）、系统待机、屏幕关闭、无线开关等等功能，也都需要通过Fn+键某一按键的方式来实现控制，以减少其他按键所需要占用的设计空间。

Fn键的共同特征

可以说Fn键在一般情况下没什么用处，也不能当做输入按键或控制按键使用。它和Ctrl、Alt这类按键一样属于纯粹的组合基键，在按下Fn的同时按下相应功能的按键后实现一些功能控制。同时，Fn键应该说是建立在BIOS支持的基础之上，这意味着开机的时候你就可以通过这种方式来控制笔记本电脑。

小知识：

Fn是Function（功能）一词的简写，几乎所有的笔记本电脑都有这个Fn键，它的作用就是和其他按键组成组合键以便实现控制作用。

Fn键的位置利弊

仔细看看你手中的本本，再看看别人的，可能你会发现大家的笔记本Fn键都是不一样的，有的在左Ctrl的左侧，有的又被安排在左Ctrl右侧。一般情况下，大家更认同放置在左Ctrl右侧的方式，这样使用起来很方便，也不会影响到个人的键区习惯，避免按错的可能。

N招省电技巧 延长本本使用时间

北京/west

“我的笔记本怎么才用几个月，每次充完电只能待机 2 个多小时啊？买得时候明明可以连续用至少 3 小时以上呢！”朋友在电话中一个劲向我抱怨，于是我便问他：“屏幕亮度你调成最大了吧？是不是还接着 USB-HUB 呢？”“没错，你怎么知道的？”……

拔掉无用设备

“先把你的 USB-HUB，还有那些读卡器一类的设备都拔掉吧！”

本本的USB接口至今都是耗电大户，这是因为Windows XP的一个“错误”导致的，尤其是迅驰系列。在使用电池时USB设备会耗费大量电力，因此如果没有特别需求，不要连接过多的USB设备为好。

降低屏幕亮度

“屏幕亮度降低几档，不仅可以省电，还能让你‘省’眼呢！”

当你在处理文字内容时，降低一些亮度和对比度是非常明智的做法。这可以节省大量的电力资源，要知道本本的屏幕可以占到整体电力消耗的30%之多呢！同时，在处理文字内容时，合理的亮度、对比度也不会过多刺激眼球，还能起到保护视力的作用。

要休眠 拒绝待机

“学会用休眠功能，比待机更节电。”

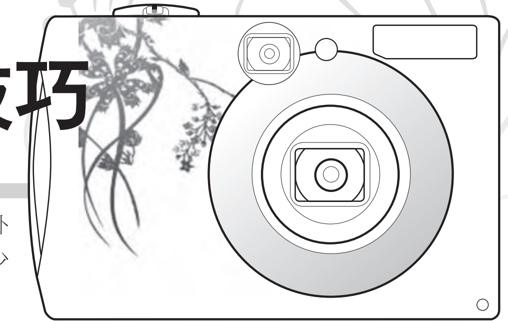
临时不使用本本时，待机功能固然很方便，盖上屏幕即可启动，但是同样耗电。用休眠功能替代吧，启动速度只比待机慢十几秒，可是这个功能不会耗费电能，节省一点是一点啦。

只三句话的工夫，就能为朋友的本本节省很大一部分电力，几日后再电话联系，他已不再为此而苦恼了。这些方法十分受用，如果你也有类似的苦恼，不妨试一试吧！

除了这三个主要的节电内容，还有一些小技巧送给大家，同样可以有效提升本本的使用时间哦！

小提示：

1.不使用无线设备时最好把它关闭，尤其是Wi-Fi、蓝牙这样的设备。
2.使用电池管理软件Battery MaxiMiser，选择最适用于你的电力延长方案。
3.无用的程序关闭掉，尤其是带有启动加载项的软件。



春节必备聚会摄影技巧

■ ILWY

春节到了，也是全家团圆的难得机会，经过一年繁忙的工作，远在外地或是国外的亲朋都会利用这个时机回来团聚。这火热的场面，当然少不了DV或DC的出现，它们会为你永远记住这些场景……

【稀饭摄友会】

关注http://bbs.cfan.com.cn/ “DC拍拍拍”栏目，有更多惊喜等着你！



摄影:新一 设备: Fujifilm S5600

新一:我是安徽的一名贵刊的忠实读者，看CFan已经7年了，从初三看到了大学毕业，CFan让我成为同学朋友眼中的电脑〝高手〞，今年CFan开设了DC栏目，我本人又是数码摄影的爱好者，来投个稿，希望能够如愿以偿，名利双收。

小特:这张照片给我的感觉很好，于是我就选择了它，没办法，〝一见钟情〞！平常隔着玻璃拍摄会让照片看起来灰蒙蒙的，但下雨的时候，反而是另外一种意境。



摄影:酸菜东东 设备:SONY DSC-H5

酸菜东东:我是云南景谷的，这张照片是我最喜欢的。其中有一半的小孩是布朗族，他们生活的地方是景谷县较为贫困的村，这一点能从他们手中的饭碗可以看出。他们的家离学校少的也有四五公里，多的有十公里，每个周末都是自己走四五个小时的山路回家，生活条件很艰苦。不知道你们有没有发现，那张照片上每个孩子的笑都是发自自己内心的真实的笑，是一种没有任何瑕疵的纯洁的笑。我曾把这张照片发给很多朋友看过，他们都很喜欢，希望也能得到你们的喜欢。

小特:一张好的照片，通常还有它背后的故事，所以我选择它。从拍摄角度上来看，每个孩子都露出了最天真的笑容，对于儿童摄影来说，这已经算得上成功的集体合影了。

不管是全家团聚，还是生日宴会，同学聚会，DV和DC都开始扮演重要的角色了。今年的春节你想好怎么拍了吗？

DV篇

随着DV价格的下降，它已经进入了很多家庭。它比你的眼睛更敏锐，比你的大脑更清醒，可以为你记录生活中的点点滴滴。聚会中的欢笑、喧闹、唏嘘也同样逃不出它的眼睛。

要拍好聚会的DV短片，一定要先想好聚会的主角是谁。生日聚会，自然寿星佬是上镜最多的，春节的全家团圆，常上镜的自然是家中最大的长辈和最小辈。有了目标，就要想好可能出现的镜头，像生日聚会少不了许愿、吹蜡烛、共唱生日歌等环节；全家团圆时，要记录大家一起包饺子的场景，孩子们嬉戏也少得要跟拍；一般聚餐可以重点拍拍谁的吃相难看，谁喝多了就会话多等。只要有了这些准备，就不至于临场时，看到什么就拍什么，结果镜头不停地晃来晃去，弄得观众头晕。

由于是聚会，少不了人。镜头里不可能一次装下所有的人，那怎么表现呢？是一次拍一个，还是同时拍几个人呢？如果是单人，要用什么方法把每个人有机地连在一起呢？这也就是我们要讲的一些DV技巧。

“摇”出全景 当所有人的注意力全部集中在某一点时，我们可以考虑进行全景的拍摄，比如吹蜡烛，分蛋糕或干杯的时候。遇到这种情况最好使用“摇”的手法进行表现:DV不动，转动脑袋来观看事物，也就是镜头动，DV不动。让镜头从左至右，将每个人一一扫过，记录下每个人的表情。这样方法要比用一个远端全景拍出来的效果好得多。

“摇”同样也可以应用在某一个人身上，比如记录某人从一头走向另一头，“摇”的效果最好。当然，不仅可以左右“摇”，还可以上下“摇”，只要注意镜头的运动速度要均匀就可以了。

“移”出动感 “摇”在展现全景的同时，还注重了细节，但遇到人员比较分散的时候，人与人之间的联系最好用“移”来表现。与“摇”相反，“移”是DV动，镜头不动，也就是手拿DV，从屋子一边走到另一边。在聚会的时候，满屋子全是人的时候，用这招最好。

徒步跟拍 聚会少不了可爱的孩子们，当你要记录他们嬉戏的场景时，就要用到“徒步跟拍”了，顾名思义就是紧跟着被摄对象。拍摄的要点除了看清路外，就是保持画面的稳定，这里为你推荐一种走步的方法:屈膝，重心下移，蹑着脚，同时保持腰部正直，用脚尖探路，只要协调配合好，就可以使机器的移动达到滑行的效果。虽然姿势不太好看，但效果不错。

多变的拍摄角度 整部DV全是平摄，就会使观众感觉平淡乏味，其实变换一下不同的拍摄角度，会有更好的效果，就像那句话那样“换个角度看世界”！



◇仰拍：想把MM拍漂亮点吗？仰拍能把被摄人的形象变得更高大、更光辉。

◇俯拍：聚会时的大场面或是人多的时候用这种方法最好，站到桌子或椅子上，俯拍全景，效果极佳。

◇晃动：在很热闹的聚会上，偶尔让DV做上下左右前后摇摆的拍摄，能够更好烘托气氛。

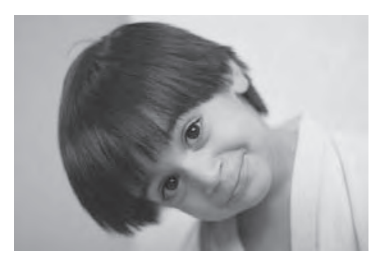
◇旋转：要拍聚会上谁喝多了，可以围着他来个360度全方位旋转拍摄。有时为了表现气氛，也可人在原地旋转360度，进行拍摄。

◇人物特写：人物特写的关键就是抓住人物流露真情的瞬间，在拍摄的技巧上，只需注意作头部特写时，把眼睛放在黄金分割线的位置就可以了。

在聚会上，你还可以利用身边所有的东西，比如躲在门后呀，或是吓吓朋友，总之不要每个画面都是一张正脸，让影片充满更多的趣味。

DC篇

聚会上的DC基本用在细节的抓拍以及最后的合影上。这两种情况都有细节值得注意。



抓拍　一提到聚会上的抓拍，最多的也就是孩子了。有很多人认为抓住孩子的笑脸是件很难的事，其实对于这种家庭摄影并不需要很专业，而是一件很随意的事，只要能记录下孩子童年的快乐瞬间就达到目的了。拍照前我们不必设计好构图、不用去想光线等问题，让孩子的行为引导你，捕捉他们最天真可爱的表情。最重要的一点是拍摄时尽量不要使用闪光灯，避免影响孩子的情绪。



合影拍摄　合影的拍摄并不难，只要做好下面这几条就可以了：

①注意集体相在画面中的布局，一般来说合影的布局是上宽下窄，留出天地，左右只需稍稍留出余地，尽量充满画面；

②注意好的合影是不能出现闭眼的；

③无遮挡现象，如果人数较多，注意一下就成了；

④前后排都要清晰，并且尽量不要使用广角镜头，避免出现透视变形的现象；

⑤拍照的时候，最好选择一间光线较好的房间，以柔和的自然光最为合适；

⑥提醒大家注意，倒数123后，伴着一声“茄子”，按下快门“咔嚓”！

有了上面的技巧，相信今年的春节，你的DC和DV都能物尽其用。

摄影的灵魂——“光”

为什么要选一个好的拍摄角度？同一个MM为什么皮肤有时黑有时白呢？其实这都是光线制造的问题，“光”是个双面刃，用好了能为你的照片增色，稍稍把握不住一张出色照片就废掉了，即便是后期的PS也会丢失掉一些细节。说白了，拍照的“感觉”就是找“光”的感觉。

◇“光”代表了“心”

就像阳光对植物生长的重要性一样，“光”也是摄影的灵魂，光的变化、强度、方向。一张火红晚霞照片，象征浪漫；阴暗天空呈现灰色的冷色调，象征着忧郁——这真都是照片上的“光”告诉我们的，“光”是可以说话的。

◇光强重细节，光软适肖像

炎热的夏天，在阳光下拍出的人物肖像通常都是眯着眼，皮肤又黑又油，非常难看，把MM拍成这样的话，只有挨打的份了。

像太阳、聚光灯或是灯泡这些由单独光源发出的光线一般称为硬射光，在这种光线拍出的照片，很容易拍出细节，拍摄对象反差较大，可以轻松地获得纪实效果。比如你要拍摄一个劳动者在工地上汗流浃背辛苦地工作。

室内间接的照明、树阴和阴天，这些经过无数次折射与反射之后，才有的较弱光线，被称为漫射光。这种光线下适合拍摄肖像以及风景，拍MM的时候就要选这样的光线哦。

◇“光”的角度

拍日出的时候，不少人总喜欢逆光，因为这样的效果更富于戏剧性，这就是光的角度选择问题。关于这点，除非你要玩酷或特殊的需要，否则只要记住让光源处于拍摄对象一侧，大约45度角的位置，最终的效果最好。

◇闪光灯的运用

由于DC对光线的要求较高，所以不管是室内，还是室外，只要感觉光线不足，就大胆的使用闪光灯吧。

今年春节你发贺卡了吗?

■ 北京/**虫二**

随着通讯设备的发展,缩短了人与人之间的距离,在别人都在使用短信拜年时,反而使用传统贺卡的人少了。不如你就反其道而行之,为大家发送一张贺卡,既能让人惊喜,又能让对方知道你对他的重视程度。

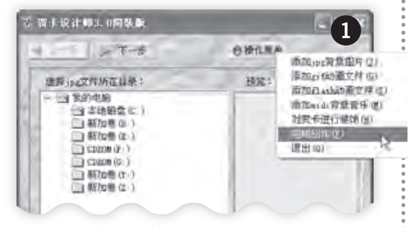
自制贺卡

用心制作的贺卡才是最好的,网上有不少自制贺卡软件,功能、使用方法基本相同。建议大家选择一款免费软件就可以了,比如"贺卡设计师"。

打开软件,通过"下一步"按钮,选择背景图(JPG、GIF格式)或Flash文件,再添加MIDI音乐文件及祝福语,再进行简单的装饰,最后就能生成贺卡文件了(见图1)。

软件小档案:贺卡设计师3.0

文件大小:220MB　软件类型:免费软件
适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.newhua.com/soft/7411.htm



▲通过"操作菜单"按钮,可以直接到达指定的步骤

在线制作贺卡

有人会觉得为了发个贺卡还要用个软件,实在是件很麻烦的事,如果你也这么想,那就为对方在线发送一封贺卡吧。

打开http://cards.163.com/,在左侧输入你的邮箱地址及密码(见图2),然后挑选好贺卡,发送即可,当需要给多个好友发送时,只要点击页面上部的"绣卡"项就可以了。另外,网易还提供了"魔法信"(http://cards.163.com/mfx/)功能,它能帮你亲手绘制一张贺卡。



▲非163邮箱需激活

小提示

腾讯为QQ会员提供了免费的贺卡服务,在QQ上点击"菜单→好友与资料→娱乐→发送会员贺卡"就可以发送了。

除贺卡外的其他拜年方式

由于很多贺卡网站都不提供贺卡保存的功能,贺卡网站也不会永远保存你的贺卡,这也就招致很多人的不满,拒收在线贺卡,如果你想表达祝福,不妨采用下面的方法:

◇发送纯文字的Email或者是插入图片,通常过节的时候,各大邮件服务商都会提供节日模板,只要用WEB方式登录就可以直接选择;

◇通过QQ或是MSN Messenger发送祝福,你可以修改QQ或其他通讯软件的签名信息,祝所有朋友新年快乐;

◇用语音方式,包括电话、语音留言等。

让原创音乐"高清"起来

用GoldWave为自录歌曲降噪

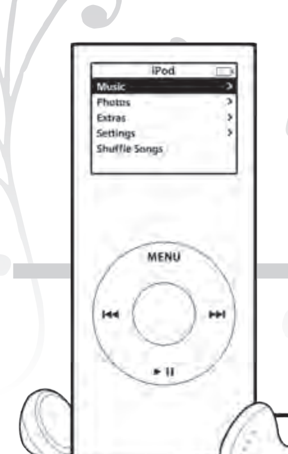
■ 湖南/**Vc水手**

听腻了唱片公司大手笔打造的音乐,许多朋友开始转向收集和欣赏网友们的原创或翻唱MP3作品。可是将这些作品下载到MP3随身听以后,你会发现许多作品因为严重的噪音干扰而不堪入耳,这也让许多使用高档随身听的朋友感到尴尬。显然,是简陋的制作条件使然。那么你一定希望将音乐中难听的噪音"赶走"吧。其实一切很简单,我们这就来将自己MP3随身听中的音乐提提纯,获得"高清"化的动听音乐。

提到降噪,GoldWave(下载地址:http://www.newhua.com/soft/5236.htm)这款小软件的降噪功能使用极其简单,它支持常见的WMA、WAV、MP3等格式,而且其降噪效果良好,并不逊色于复杂的CoolEdit,所以推荐大家使用它,具体步骤如下:

1 将MP3随身听与电脑连接。启动GoldWave程序后,界面分为主窗口和控制器两部分(见图1),点击工具栏"打开"按钮加载随身听中需处理的MP3文件,为保险起见,建议在电脑中保留一份所有处理文件的备份。





MP3巧变“秒表”

湖南/Vc水手

现在新出的MP3功能非常丰富，许多都带有秒表功能，在运动时拿出来使一下还挺方便的。怎奈笔者的MP3比较旧，并无该高级功能，于是想方设法，发明了一个给普通MP3添加秒表功能的妙法。该法能巧妙地使用MP3的LRC歌词播放功能来实现秒表功能，所以具备LRC歌词播放功能的任意MP3都适用该方法。来看看具体的做法吧。

1 我们首先用记事本来编辑一个特殊的LRC歌词文件，这是关键所在。在记事本中先输入如下内容:

[00:00.00]0.0
[00:00.10]0.1
[00:00.20]0.2
……(中间省略)
[00:00.90]0.9
[00:01.10]0.1
[00:01.20]0.2
……(中间省略)
[00:59.90]0.9
[01:00.00]0.0

其中方括号内的内容控制后面内容的显示时间，定义为:[分钟数:秒数.1/100秒数]，这里上下两行之间定为相差是0.1秒(例如“[00:00.10]”和“[00:00.20]”)，后面的数字是使用秒表功能时将显示的读数，因为MP3本身可以显示秒数，所以只需显示1/10秒精度的读数，数字从0.0~0.9反复重复即可。本例总共的显示时间是一分钟，大家可以根据需要延长内容，但要注意的是读数的字数不应该超过500，否则之后的读数不能正常显示！

小提示:

大家在输入内容的时候可以先输前10行，然后复制该内容到下面，再使用记事本的“替换”功能修改该内容的秒数即可，依此类推，所有内容片刻就能生成了。

2 所有内容输入完毕后，我们选择记事本菜单“文件→另存为”，将“保存内容”项选择为“所有类型”，然后将该文件命名为“time.lrc”进行保存。

3 将任意一个MP3文件(播放时间要大于LRC文件显示时间)改名为“time.mp3”，然后将该文件和“time.lrc”上传到MP3的任一音乐文件目录中。

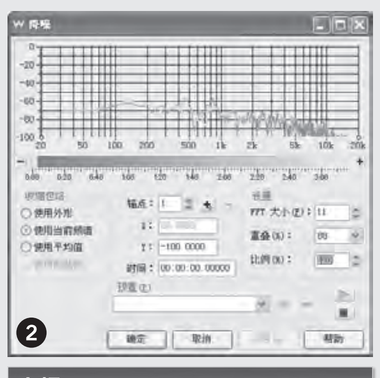
到这里大家该明白如何使用了吧？使用的时候，我们先在MP3中定位到“time.mp3”文件，按播放键就可以开始计时，按暂停/播放键是暂停计时，恢复播放则累积计时，如果重新播放自然就是重新计时。读取结果的时候将MP3本身显示的时间数和由LRC文件显示的读数合起来就行了。

怎么样，这个特殊的秒表使用还挺方便的吧？快用它来测一下自己在体育运动中的成绩吧。

---

2 点击“效果”菜单选择“滤波器→降噪”，出现“降噪”设置窗口。窗口中只需调整右侧的“比例”值，其他均保持默认即可。在噪音不严重情况下“比例”值可调整到50%或更低，若噪音较大则可以加大到100%或更大(见图2)，但最好不要达到200%，否则音乐的细节丢失会比较明显。我们可以一边调整一边点击右下方播放按钮来试听降噪效果。

3 如果无论怎么调整“比例”值效果仍不觉得理想，则可以结合FFT和锚点的设置来进一步改善效果，直至满意，最后点击“确定”关闭该窗口。当然了，这一步是非必要的，大多数情况下都可以省略。



小提示:

GoldWave程序还支持对音乐文件进行批量降噪处理，大致的步骤是:“文件→批处理”菜单项→选择批处理文件或文件夹→“处理”选项卡→“添加效果”→选择“降噪”效果→“关闭→开始”。不过该批处理过程无法对降噪效果进行细致调整，所以为了确保“高清”效果，在文件不多的情况下还是建议采用逐个处理的方法。

4 此时出现处理进度条，进度完成后通过“文件”菜单来“保存”或“另存为”新文件便大功告成了。

怎么样，用你的MP3随身听欣赏一下经过提纯的音乐一定有了焕然一新的感觉吧？之后你是怎样与好友分享的呢？我是把MP3传到了土豆网(http://www.tudou.com)，再传给别人的。很多论坛和Blog也直接支持MP3歌曲的上传，还等什么？趁着春节长假，来高歌N曲吧！

火速链接

关于GoldWave批处理的具体使用方法，可以参考2007年第3期“特别话题”栏目。



同英雄一起奋战

《英雄连》优化指南

北京/TKD

经过《战锤40000：战争黎明(Warhammer 40000：Dawn of War)》以及资料片“冬季攻势”之后，Relic公司认为进一步简化RTS旧有的“资源采集”部分将是未来即时战略游戏的发展趋势之一。在《英雄连》中，Relic将会将这种思想付诸实施。更优秀的A.I.设定、交互式的战场环境以及精彩的游戏情节，《英雄连》为你诠释“次时代即时战略”游戏。

分辨率差异 影响颇深

《英雄连》这类RTS游戏因为场景内会出现多个单位，即时演算时会消耗大量资源，因此对系统性能的要求比较高。这也是为什么很多低配置PC无法良好表现《英雄连》的原因。

细节调整见真功

1024×768下的设置技巧

中端机型的配置方案以1024×768分辨率为最好。800×600实在过小，锯齿感极为明显，已经破坏了游戏的可视性，所以不选用。而1024×768在耗费有限的资源下，能提供更出色的视觉效果，所以是我们选择的最终理由。在这个分辨率下，Shader Quality一项最好关闭，以弥补提高分辨率后带来的性能损失。同时，注意Model Quality、Tree Quality、Effects Density这三项最好设置为中等或低，尤其是在中等设置时，可以达到比较理想的效果，无论是对于游戏速度还是可视性都是如此。但这要根据你实际的机器配置情况。

小知识：

RTS名词可能大家看着有点陌生，但如果提起《星际争霸》恐怕没人不知道，这一类游戏被称做“即时战略”，英文缩写就是RTS。

小提示：系统推荐

系统	Windows XP/Vista操作系统
CPU	2GHz或以上Intel Pentium 4/AMD Athlon 64处理器
内存	512MB
显卡	64MB显存的DirectX 9.0c兼容显卡
声卡	DirectX 9.0c兼容声卡
光驱	8x DVD-ROM
硬盘	6.5GB以上剩余空间

1280×1024下的设置技巧

如果你的配置中，内存达到了1GB，同时显卡是不低于nVIDIA GeForce 7300GT/7600系列、ATI Redaon X800GTO/X1600pro，这时可以考虑将分辨率提高到1280×1024。需要注意的是，此时Antialiasing特效最好关闭，同时Object Scarring、Reflections、uilding Detail三项尽量降低，以获得最佳的游戏速度。毕竟大幅度提升分辨率会带来更高的资源消耗，显卡的性能资源毕竟有限。另外，1GB内存是非常必要的，尤其是在游戏中，多个物体的运算不仅要依靠显卡来处理多边形物体，大容量的内存可以缓存更多的物体移动等计算队列。

1600×1200下的设置技巧

别害怕这样高的分辨率会让高档PC也像低端机型一样运行奇慢无比，实际上在1600×1200分辨率下，nVIDIA GeForce 7900GS或者ATI Redaon X1650XT即可满足。同时，特效可以尽量开至最高，如果你的处理器性能不能与显卡对等（处理器性能低于Core 2 Duo E6300），则可以考虑关闭Shader Quality、Antialiasing（在高分辨率下Antialiasing的效果不甚明显），同时降低Texture Detail等级即可流畅运行。

小提示：

OPTIONS的Graphics内，部分设置的含义如下：

Shader Quality	顶点渲染
Model Quality	人物武器模型精细度调节
Antialiasing	抗锯齿效果
Texture Detail	纹理细节
Shadows	阴影效果
Reflections	水面倒影
Post Processing	加速处理
uilding Detail	建筑物模型精细度
Physics	物理运算效果
Tree Quality	树木品质
Terrain Detail	地面效果
Effects Fidelity	效果真实度
Effects Density	效果密度
Object Scarring	物体疤痕效果

除此之外，要特别注意“Physics”选项。这一项关闭时物体在移动后会失去“引力”。如子弹打中物体后产生的碎片，关闭后这些碎片是飘在空中，而不是落到地下，所以，除了低配置PC外，一般情况下最好不要关闭这一选项。



看清再交钱
识别翻新手机

■北京/**虫二**

过年了，上学的有压岁钱，上班的有年终奖，有钱了，也就想换个新手机了。每个人买的手机都不一样，但买手机的时候可别被JS骗到，花了大价钱买了翻新机。

所谓的翻新机就是将旧机器的机芯经过维修加工处理后，加上新的外壳及外包装，当做新机器出售。不仅问题多多，而且是不能享受售后服务的。

下面来学习一下如何识别翻新手机。

1 **识串号(IMEI)**：一部手机在三个位置标有串号，分别在手机内部(在待机状态下输入*#06#)、取下电池后机身背后的白色标签上，还有就是包装盒上，这三个IMEI串号应该完全相同，否则就有问题。不过现在JS已经用各种方法在这上面做假了，继续看下面的方法。

2 **查包装**：由于是翻新的机器，使用的包装和说明书和正规新机器还是有所不同的。翻新机的说明书通常印刷模糊，有的甚至是复印的。有的机器包装盒和说明书也有一些磨损，购买时稍加留意就能发现。

3 **清配件**：正规产品都有全套的原厂配件，再少也是单电单充，翻新机就不一样了，用的电池或充电器可能不是原厂的，要不就是不全。所以买机器还是要去了解一下标配的原厂配件有哪些。

4 **看入网许可证**：拿下电池后就可以看到入网许可证了，入网许可证上是有水印的，而翻新机只是复印的。

5 **辨机身**：新机器在内、外屏和摄像头等位置都会做贴膜处理，如果你发现了新机器上面这些位置就有指纹，那就让JS换吧。外壳之间，键盘的空隙，翻盖手机的转轴处的灰尘也是翻新手机很难避免的。还有插槽、电池触点、耳机、数据线插孔这些位置都很容易留下使用痕迹，我们要重点检查这些位置。

6 **找记录**：在拿到新机器后，先不要着急放上SIM卡(除那些不放SIM卡就无法打开的手机)，开机后，查看手机中游戏、短信、电话本、通话记录等项目上，如果有使用过的迹象那很可能是翻新机。

7 **闻气味**：一般来说新手机会有檀香味，在翻新机上你只能闻到酒精和松香的味道。

有了上面这些“武器”，你应该就可以和JS们周旋一下了，对了，买完手机别忘了索要发票，有些厂商在维修时需要出示购机发票。

手机“黑话”

大陆正行：和正规商城里面出售的手机没有区别，享受全国联保。
大陆B行：把港行机器用软件改了串号，当做行货出售，部分机器享受全国联保。
香港行货：香港的正规行货，在香港享受正规服务，但在内地是没有的。
原装水货：通常来自欧洲国家，一般是英文机，商家会刷为简体中文版出售。通常以低廉的价格吸引买家。
翻新机：二手机换外壳冒充全新出售。
充新机：将成色较新的手机处理后当做全新机来卖。
板机：用配件组装的手机，这种机器非常便宜，但寿命不超过一个月。
14天机：主要是国外网络运营商提供的一种服务，只要在网内开通号码，签订协议，每个月交纳一定数额的话费，并且交足一定年限(如两年)，就可以拥有这部手机，同时给予14天试用期。如果你不满意，可以取消协议，把手机退回网络运营商。这种用过的“二手机”就被称为“14天机”。

小提示：最小代价用上新手机

现在不少地方都提供了手机美容服务，在那里花上不多的钱就可以为手机换个外壳，用起来感觉就像是个新手机。淘宝网上也有很多手机外壳卖家，在这里花上几十块钱，就能用新机器啦！

恢复进水的手机

■北京/**虫二**

“天有不测风云，人有旦夕祸福”，当手机掉到手里的时候，你第一个想到的是什么？关机？NO!你要立刻把手机从水里捞出来，并以最快的速度取出电池。只要你足够快，手机就得救啦！

接下来要做的就要看你动手能力如何了，若有工具可以将手机的外壳、键盘附件都卸掉；如果没有，就用力甩手机，将机身中的水全部甩出来，虽然我不推荐你这样做，但也没有其他办法了。

完成了前两步，接着就是用吹风机的冷风或自然风对着手机吹，吹上个1小时。如果天气不错，可以再把手机放到黑色的衣服或深色纸上，放到阳光下暴晒两个小时，期间为了防止温度过高，每过一段时间要把手机翻个面。

经过上面的处理手机基本上就没问题了。

你的手机放在哪里？

你的手机平常放在哪里呢？相信每个人都有不同的答案，放在上衣兜里？弯腰洗手的时候容易直接入水；放到裤子边上的口袋里，在坐车和打车的时候很容易把手机丢掉。“牛仔裤后兜”受到了最多人的青睐，不过从防盗的角度来看，这里很不安全，还有一个更重要的原因，放在这里很容易把一些轻、薄手机挤坏，甚至是压折。小编就听过一个MM把iPod Nano放到了后兜，绊了一下，结果iPod Nano就离她而去了。

小提示：

如果是掉到污水中，就要拆机查看手机电路板了，这是由于污水中有很多酸、碱化合物，会腐蚀电路板，需要用酒精清理，建议还是直接送修吧。



究竟什么样的笔记本电脑可以使用Vista?

Vista将是一代相当"好玩"的操作系统，这在我们的不同栏目中一直会继续带您体验其新特性。但是想体验Vista并非易事，虽然微软已决定发布初级版Vista，其对系统配置的要求最低甚至是233MHz的处理器。不过，这一版本的系统并不对中国销售，同时也失去了大量Vista的新特性。而标准的Vista操作系统虽然拥有极为美观、易用的功能，但对系统的要求远比其公布的最低标准高得多。

当然了，具体的系统要求在我们的不同栏目中有了很多次介绍，这里就不再重复。另一方面，Vista许多新特性也与硬件息息相关。不如我们一起来看看都有什么。

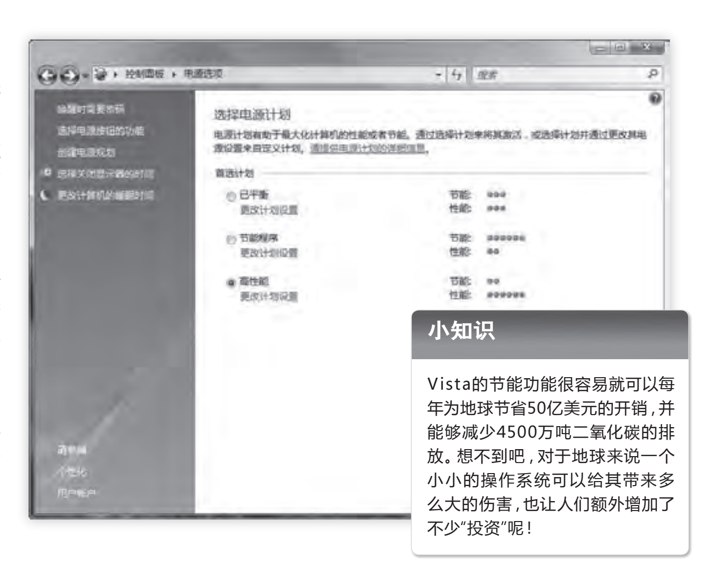
前进！笔记本电脑新世界

细品7款Vista笔记本电脑

策划/《电脑爱好者》编辑部 监制/west 撰稿/west TKD

新节电模式

微软在Windows XP中只是修正了三个低级错误，就是这些错误在过去的五年内浪费了全世界250亿美元的开支，不但如此，还制造了数百万吨的二氧化碳。首先，微软从来没有把节能选项放到默认规范列表的优先位置。为了使XP运行得更加流畅，桌面电脑必须运行在"高性能"模式，耗电量自然是系统可"发挥"的最大值。第二个错误是出现在吹捧得很厉害的"休眠"模式身上。休眠模式能够节省大量的能源，它对移动设备来说尤其重要。但是Windows XP允许任何程序重载休眠函数。因此，如果用户在后台运行了杀毒软件，这种情况就不允许电脑进入休眠状态了。这个漏洞是导致笔记本电脑电池续航问题的元凶，并且用户会毫不留情地把睡眠功能关掉。第三个问题出现在管理方面。他们把选择权留给了用户。结果数以百万计的电脑，监视器都一天24小时或甚至一周不停地开着，并且还没激活节能功能。而Vista修正了这三个问题，因此为地球节省了大量的金钱和能源。



小知识

Vista的节能功能很容易就可以每年为地球节省50亿美元的开销，并能够减少4500万吨二氧化碳的排放。想不到吧，对于地球来说一个小小的操作系统可以给其带来多么大的伤害，也让人们额外增加了不少"投资"呢！

加速读写！ReadyBoost

ReadyBoost是微软Windows Vista操作系统的众多创新功能之一，首创操作系统对内存资源调配的多元化与延展性，ReadyBoost技术的导入使扩充操作系统的内存资源变成是相当容易的事情，只要手边有符合ReadyBoost技术的闪存储存装置，例如U盘、闪存卡等，插在电脑USB接口或读卡器上，就可以被Windows Vista当成系统辅助内存来提升电脑整体性能。

这可能在台式机上的意义不大，而对于笔记本用户而言，这个功能十分被看好。想实现ReadyBoost功能并不困难，只要你的U盘、闪存卡容量不小于256MB，最大4GB。并且，最低要求是4k大小文件随机读取速度达到2.5MB/s，512K数据随机写入速度达到1.5MB/s，而且整个闪存空间都必须达到这样的速度。将闪存设备插入Vista时，系统会检测设备性能是否合乎要求。Vista不会允许使用一款可能拖慢系统的设备。不过，USB硬盘是无法用于ReadyBoost的。现实当中这类用户是谁？显然，2006/2007年的主流笔记本电脑是使用这一功能的最佳对象，特别是商务用户和家庭用户，因为ReadyBoost不能帮玩家给游戏提速。而商务用户，拥有一支U盘本身就很必要。拥有一支高速、大容量、具备很多商务特性，而且能提高系统响应速度的U盘更有意义。另外，从价格角度来看，ReadyBoost也是一个解决方案。购买一条笔记本内存的钱，基本上可以购买两倍容量的DataTraveler Secure闪存盘。按微软程序员的建议，按1:1的比例划出容量来使用ReadyBoost，还可以留下另外一半作为移动存储。





新桌面AERO特效

新AERO特效真的非常出色，可以让你更为直观地知道下一个页面是哪部分内容，加速切换、并提高准确性。不过，这对于笔记本来说着实是个负担。首先是显示芯片问题，如果采用内置显示核心的产品，则多半需要下一代芯片组的支持，如迅驰4代。但你绝对不能随意更换某一部件，除非重新购买。

而使用独立芯片的好处，确实可以立刻体验AERO特效。当然这也是一柄双刃剑，显示核心无时无刻不在一定运算高度（直观地讲这如同CPU的自动降频技术，以节省电力）来工作，提供AERO特效所需的3D性能，这会让笔记本的发热量有所增加，同时也会让本本的耗费"能力"有所增强，最终导致笔记本电池续航时间缩短。

怎样平衡看待这一事物？对于笔记本使用者而言，AERO是使用Vista必不可少的一大理由，如果开启就面临着续航时间缩短的问题，如果关闭，相信想要换用Vista的人少之又少了。根据目前的测试结果，AERO会消耗掉近两成的电池续航时间，而在80nm工艺独立显卡的笔记本上，如nVIDIA GeForce GO 7400，则这个数字还会缩小，虽然还不能到忽略不计的地步，但也算是现阶段可以接受的事情了。

也许会有人问，什么时候新产品才会真正忽略掉AERO特效带来的电池续航时间问题呢？大概会是今年第三季度以后，如果你愿意等待当然是最理想的，但如果你为了使用而不是追新，那就不大值得这么做了。

谁是流畅运行Vista的本本

可以说，近期推出的很多产品从技术上讲是刚刚经历新旧交替的，例如新一代的双核酷睿2处理器，相比上一代酷睿处理器，其在运算能力、功耗以及64位支持上，都有很大提升。当然即便是老款的酷睿处理器也可以流畅运行Vista。流畅运行和可以运行是两个概念，前者是无顾虑的使用，后者仅仅是可以操作。要想满足流畅运行，内存至关重要，很多笔记本内存都开始向1GB容量过渡，这就是很好的例证。而在磁盘部分，由于Vista巨大的体积，你不得不考虑给系统分区至少20GB左右的空间，这样才更为科学，不像Windows XP那样，10GB即可满足需求。

总结一下你就会发现，第三代迅驰以后的机型基本都可以满足Vista的要求，但还有个前提就是你的内存必须要扩容，即便有ReadyBoost加速技术也是不够的。1GB是最平衡的，价格不会很高，同时也可以基本保持Vista运行流畅。当然了，很多笔记本现在都注重Vista下的运行流畅与否，就如此次你将看到的7款本本，无一例外都是Vista系统运行的最佳平台。

联想 天逸F50

联想天逸F50是率先推出预装Vista操作系统的笔记本电脑之一，为了打造高效率的移动工作平台，F50搭载了最新的英特尔酷睿2双核处理器，同时，F50配备了高性能的nVIDIA Geforce Go 7400笔记本电脑独立显卡，并支持TurboCache技术，可直接利用系统内存进行渲染、动态分配内存，以提高系统性能，为发烧友带来流畅的视频影像和逼真、清晰的画面享受。天逸F50继承了天逸家族family face的创新设计，流线的外观，下沉的转轴以及娱乐飞梭等设计元素的应用，为15英寸的大块头增添了些许温柔的曲线。15.4英寸高亮镜面液晶显示屏，而其16:10的黄金宽屏比率更符合人的正常视角范围，观看电影时更加舒适。

在音箱设备上，天逸F50是目前少有的采用通过杜比认证音响系统的笔记本产品。作为当前最先进的高质量数码音频编码格式之一，杜比认证可为用户带来真正立体环绕的震撼享受。天逸F50不仅内置了两个功率高达2W的立体声环绕双音响，并通过双高音部和一个底置的重低音音响，组成了一个7.1杜比认证音响系统，使得声音还原度和清晰度都非常高。娱乐型笔记本也同样注重安全性，毕竟私密信息不仅仅存在于办公室内的PC中。天逸F50搭载了一颗130万像素的摄像头，配合拥有独家的人脸识别技术，可以实现免输入登录，同时安全性也大大提高，对于一般使用者来说，这不仅可以提升安全性，也给使用带来了更多乐趣。



编辑点评：天逸F50预装了Windows VISTA Home Edition，作为微软重要的全球性伙伴之一，联想的产品最先预装Vista并不让人感到意外。这款产品更加适合家庭娱乐使用，颇具美感的时尚外观，平易近人的售价，加之最新的操作系统，相信无法让人拒绝。

三星 R55

三星的形象非常有活力，其笔记本也不例外。三星R55这款采用最新迅驰移动平台的笔记本电脑，不仅拥有可以流畅运行Vista的高性能，同时在外观的时尚与否、实用性是否出众的部分也有着抢眼的表现。R55延续了R50的经典原创设计，俊朗的外形，刚毅的线条，锋利的棱角设计，可谓锋芒毕露。银色与黑色的经典搭配，在注重稳重商务气息的同时也将时尚的血脉完全注入其中。没有夸张的弧线，更多的是一种简约、清晰。顶盖两侧的切削处理使得整体少了许多呆板，更添活泼。三星趋于统一，都是银色和黑色的经典搭配，镁铝合金的顶盖设计及部分机身应用。R55配备了15.4"高亮镜面宽屏，16:10的宽屏（分辨率为1280×800）为观看DVD电影提供了最佳的比例，亮度非常高，达到200流明度，而镜面防反射涂层的应用使得显示更加清晰亮丽，水平和垂直可视角度都比较理想。



外观上吸引了足够的眼球，功能上自然也倍受关注。三星R55同样拥有AVStation Now多媒体播放平台，在你需要时，它甚至可以抛开操作系统独立运行，且简单易用。FWP系统恢复软件则是另一大亮点。FWP可以快速帮助你恢复系统，在病毒侵袭之后快速还原到正常状态，极为方便。而其输入键区也是为人乐道的地方。键盘偏后（正面面对笔记本）使得其腕托空间更大，敲击、使用起来舒适不已，全键程的键盘更是让人非常喜欢。

编辑点评：英特尔酷睿2双核处理器T5600加之nVIDIA GeForce GO 7400独立显卡足以让Vista流畅运行。值得注意的是R55分成多个不同配置版本，价格自然也有差异，部分采用512MB内存的配置规格虽然价格便宜许多，但依旧建议使用者在购买时把内存扩展到1GB，以完全发挥R55其他部件的最大性能。

宏碁 Aspire 5101AWLMi

宏碁一直以来以其超高的性价比倍受关注，甚至其价格不断刷新国内纪录被众人当作谈资，时常聊起。作为一个老牌的电脑厂商，宏碁在世界范围内倍受欢迎，而经过近几年的调整，也又重新被国内用户所熟悉（上一次宏碁被人熟知恐怕还在上世纪90年代，而后经过调整重心偏向欧洲）。

这款Aspire 5101AWLMi可能是能够流畅运行Vista最便宜的机型之一。最大原因并不在于产品品质的降低或其他，而是采用了AMD处理器以及相应平台，才使得价格可以更低。AMD炫龙64位处理器的性能相比并不弱，但价格便宜许多。AMD Turion 64 MK-36的强大之处并非只是性能，例如其在倍受瞩目的功耗问题上就有漂亮的答卷应对——31W的平均功耗是不是很省电？不过，AMD产品还缺乏像迅驰这样有名气的平台整体品牌，所以对很多人来说感到有些陌生。当然了，Aspire 5101AWLMi也拥有一切你所需要的功能，而且其在超高的性价比上，提供了极为强大的系统性能。



Vista所需要的一大特性就是宽屏，这样可以摆放更多的工具栏于桌面，方便使用者。同时，面对越来越高的分辨率，Vista的图标无形之中也在放大，这样一来你不会感到在高分辨率下找到一个程序图标是多么困难的事情。Aspire 5101AWLMi采用的15.4英寸WXGA宽屏幕，非常完美地展现了Vista想要带给使用者的新奇感受。同时，该屏幕还支持宏碁CrystalBrite显示技术，在观看电影时你会发现画面更加精细了，在暗处的细节也毫无保留的展现出来。

编辑点评：其实仔细观察一下你就会发现，越是有规模的厂商在产品的外形设计上，同一系列都非常相似，元素极为统一。宏碁Aspire 5101AWLMi也不例外，仔细对比其他Aspire系列笔记本，你一样可以发现在5101AWLMi上看到的大部分风格，素雅的外观，银、黑搭配色调，前端插孔、边角圆滑处理等等，都十分具有亲和力，让你一眼就能看出这是宏碁的产品。

惠普 Pavilion DV2115TX

惠普Pavilion DV2115TX在外观上继承了先期上市的多款惠普DV2000系列笔记本的经典外观设计，不但周身采用了大弧度流线造型设计，就连屏幕转轴处也采用了咬合结构，不仅坚固耐用，同时还保持了最大限度的美观。惠普在家用产品上的作为世上少有。其夸张的大弧度流线造型非常吸引人，不同于很多二、三线厂商在宣传产品时的所谓"钢琴漆"外壳，DV2115TX的涂层之下更是美丽得让人窒息。如波浪一样的暗纹可以随光线方向改变颜色深浅，而且抚摸起来非常细腻，美式美感加上东方的精致，这样形容DV2115TX一点也不为过。

突出影音娱乐概念的笔记本，通常都在屏幕上颇下工夫，高亮、宽屏以及高可视角度等等，然而却忽略了音频的表现能力。DV2115TX则在键盘正前方还内置有Altec扬声器，营造出可媲美环绕立体声的影院效果，这甚至是很多桌面廉价多媒体音箱无法媲美的。同时，DV2115TX的屏幕正上方还设计有一个130万的摄像头，真正做到了娱乐一体化的概念。



舒适的操作性也是DV2115TX的一大特色，其采用了更符合人体工学的全尺寸键盘设计，在敲击时非常舒适，也是娱乐型笔记本里较为少见的突出优点。另一方面，DV2115TX的触摸板前沿采用流线凹面设计，这样的设计要比普通平面的指触板前沿增强了按键的键程，触感也更接近台式机鼠标。

编辑点评：为了方便影音方面的应用，dv2115TX键盘的正上方还设计有多个多媒体快捷键，只需轻触即可实现操作。对于这样一款娱乐型笔记本电脑来说，完整支持Vista是十分有意义的事情，毕竟Vista在娱乐上的功能、操作界面，远非Windows XP可以比拟的。唯一略感遗憾的是这款DV2115TX使用nVidia Geforce Go 7200显卡，虽说可以正常启用AERO特效，但毕竟3D游戏性能偏低。

华硕 A8JR

笔记本电脑使用Vista特效AERO是个两难的问题，强力显卡容易过热，而显卡不够强的话笔记本电脑好像又很难得到舍得花大钱的玩家的青睐。华硕 A8JR或许朝着两者兼具的方向前进了一步，他是第一款我们能够接触到的集成有DirectX 10显示核心的笔记本电脑！

华硕A8J系列一直是对性价比有苛刻要求的玩家首选产品之一，作为华硕主打产品之一，A8J系列产品采用了全新的14.1寸轻薄宽屏设计，镜面效果对用户更好地享用Vista的精彩视界很有助益。内建35万像素高品质摄像头，可随时实现远程视频，让视觉与听觉完美同步。经过向Merom处理器的全线切换后，A8J家族成员还增添了方便快捷的一键娱乐、多窗口操作等华硕独家软件，进一步丰富操作乐趣。此外，A8J系列还拥有华硕独家的Power4 Gear+省电技术，Power4 Gear+将使用情境分为8种，系统会依用户的使用模式，自动调整系统负载力与屏幕亮度，延长电池的续航时间，最高可节省15%~25%的电力，提升玩家的战斗力，避免发生电力不足，造成游戏中断的遗憾。



在Power4 Gear+省电技术的支持下，华硕A8JR这款全新的A8J系列机型，更是搭配使用了支持DirectX 10规格的移动型显卡ATI Mobility Radeon X2300，Vista的AERO特效支持自然不在话下，同时，他更是可以支持未来将要上市的DirectX 10游戏，DirectX 10最大的特色简单一点说是模糊电影、现实与游戏的分界，让你在虚幻的世界中体验真实感受。

编辑点评：华硕A8JR非常令人激动，当桌面级DirectX 10显示芯片nVIDIA GeForce 8800系列售价还在5000余元的时候，一款价值万元左右的笔记本电脑就已可以支持DirectX 10了！不要忘记，DirectX 10才是Vista的"原配"哦。

Thinkpad T60

ThinkPad T60系列笔记本在实现了约厚2.6厘米、重2.11千克的轻薄设计的同时，更是提升了系统的耐用性和可靠性，是一款集超便携和高性能为一体的商务笔记本电脑。内置防滚架设计、硬盘减震导轨和"安全气囊"般的APS主动式硬盘保护技术，最大限度地降低了意外撞击带给用户数据损坏的风险。ThinkPad首创的防滚架技术源自赛车的设计灵感，防滚架就是在笔记本内部的关键部件周围安置的一个镁制防滚架。它能更有效地保护笔记本内部组件，如同一层贴身的防护衣，既提高了笔记本中间部分部件的抗压能力，减少对主板的损伤，同时也可以减少内部零部件之间互相挤压的可能性。防滚架技术的诞生承袭并发展了ThinkPad坚实耐用的经典特性，并树立了商务笔记本稳定性和可靠性的新标杆。



外观上吸引了足够的眼球，功能上自然也倍受关注。三星R55同样拥数据对商务用户的重要性不言而喻。ThinkPad T60在硬盘数据保护上也自有高招。以往的机型在硬盘接口处的上下两排针之间有一条1毫米的缝隙，可以减缓来自垂直方向的冲击力。T60在硬盘两侧加入了减震导轨后，现在可以同时抵抗来自垂直和水平方向的压力。经摔落测试，当达到一定高度时，T60的抗震能力可以比以往机型提高近30%。

极为强劲的系统性能也着实让人欢喜不已。早在Thinkpad T43时代，就已获得微软认证，其是第一批进入可以使用Vista列表的产品，T60系列运行Vista自然更是不在话下了。最新的Thinkpad T60近期还推出了宽屏规格，以回应Thinkpad跟不上时代的谬论。

编辑点评：如果你需要一款商务型笔记本电脑，无疑Thinkpad将是最先被想到的。这是一个深深的烙印，谁都无法改变，严肃的外观风格设计已成为经典。对于使用Thinkpad的人来说，没有比给其配备使用Vista Business更为正确的选择了。

明基 Joybook R55

Joybook R55延续明基一贯简约的特点，紫色的复合材质，手感相当不错，且不失时尚、活泼的元素。与所有明基Joybook系列笔记本一样，Joybook R55通过25项品质测试，确保产品最佳品质。这其中包括散热测试、转轴寿命的开合测试、键盘寿命敲击测试等；而100公分坠落测试与50公斤重压测试的严苛考验更是远高于业内标准。

说起明基Joybook系列笔记本，液晶屏的配备可是数一数二。Joybook R55 15.4英寸的超亮宽屏幕，应用有明基独家的超显色多媒体（UltraVivid）技术，同时，其采用低反射率涂层，通过发光进一步提升亮度，R55保证了饱和的色彩及生动、准确的图形细节表现。目前市场大部分笔记本屏幕的响应时间为25ms，而Joybook R55在业内率先配备16ms响应时间的液晶屏，播放DVD电影或者玩运动类游戏，屏幕优势明显，能有效消除物体快速运动时所产生的拖影，获得更好的影像表现。



依据人体工程学原理，Joybook R55特别设计了曲面舒压键盘：按键下缘的弧形设计，提供顺畅平滑的快速移动情境；按键比普通键盘宽1mm，可有效防止敲击错误；按键底部还有软垫设计，起到缓冲作用，提升每次敲击键盘的舒适感，让消费者在使用时能有最佳触感。

很显然，Joybook R55是一款集出色影音、丰富娱乐、强劲性能及便利易用等特性于一体的笔记本电脑。它让笔记本商用与家用之间的界限日渐模糊，在注重使用感受的同时强调配置的合理性，致力于让消费者在工作之余能充分享受科技带来的快乐。

编辑点评：明基S31给人留下了极为深刻的印象，这款时尚的本本像是宣扬个性的产品，而Joybook R55更为注重使用这一环节。这不仅表现在应用软件及贴心的硬件设计上，同时在性能上也充分考虑到人们的需求——换装Vista，在Joybook R55上可以达到非常流畅的效果。



	三星 R55	华硕 A8JR	联想 天逸F50
处理器	英特尔酷睿2双核处理器T5600	英特尔酷睿2双核处理器T5600	英特尔酷睿2双核处理器T7200
内存	DDR2 512MB内存	DDR2 2GB内存	DDR2 2GB内存
硬盘	100GB	120GB	120GB
液晶显示屏	15.4英寸高亮镜面宽屏LCD	14英寸镜面宽屏LCD	15.4英寸高亮镜面宽屏LCD
显卡	nVIDIA GeForce GO 7400	ATI Mobility Radeon X2300	nVIDIA GeForce GO 7400
体积	357mm×261.8mm×33.9mm~36.6mm	335mm×245mm×34.8mm~37.3mm	364mm×275mmmm×28mm~38mm
重量	2.68千克	2.39千克	2.8千克
电话	800-810-5858	800-810-6655	800-810-8888
网址	http://www.samsung.com.cn	http://www.asus.com.cn	http://www.lenovo.com.cn



	Pavilion DV2115TX	Aspire 5101AWLMi	Joybook R55	Thinkpad T60
处理器	英特尔酷睿2双核处理器T5600	AMD Turion 64 MK-36	英特尔酷睿2双核处理器T5500认	英特尔酷睿2双核处理器T7200
内存	DDR2 1GB内存	512MB内存	DDR2 512MB内存	DDR2 512MB内存
硬盘	120GB	120GB	80GB	120GB
液晶显示屏	14英寸高亮镜面宽屏LCD	15.4英寸 WXGAG高亮镜面宽屏LCD	15.4英寸高亮镜面宽屏LCD	14.1英寸SXGA+ LCD
显卡	nVIDIA GeForce GO 7200	ATI Mobility Radeon X1300	nVIDIA GeForce GO 7400	ATI Mobility Radeon X1300
体积	334mm×237mm×26mm~39mm	不详	355mm×254.6mm×25.5mm~35.5mm	311mm×255mm×26.6mm
重量	2.43千克	2.75千克	2.7千克	2.33千克
电话	800-820-2255	021-51178999	400-888-0333	800-818-4465
网址	http://www.hp.com.cn	http://www.acer.com.cn	http://www.benq.com.cn	http://www.lenovo.com.cn

如专题中联想天逸F50这样预装Vista操作系统的本本，其售价难免会受到新操作系统价格的影响，毕竟Vista价格会高于Windows XP。如目前零售版的建议售价在2000元至2600元不等（不同版本），当然了，OEM的价格会低廉很多。

值得说明的是，OEM版操作系统在Windows XP时代被广泛盗版，通过修改电脑信息，冒充品牌PC的方式使用对应的OEM版操作系统。而在Vista时代，微软对OEM版操作系统的反盗版措施更为严厉，技术难度也远超以往，修改PC信息冒充品牌PC的方式已不再适用。

CF [IN01]

小知识:OEM

OEM即Original Equipment Manufacturer，原始设备生产商。OEM一词在电脑硬件产品中简直实在是太普遍了，像OEM光驱、OEM显示器、OEM鼠标等等，当然也包括操作系统。PC制造商只制造电脑，而操作系统则由微软等公司提供，这种合作模式对双方都有利，PC可以搭配操作系统销售，价格远比购买零售版的便宜许多，让消费者更多获利，PC厂商也赢得更多的消费者。作为操作系统的供应商如微软，将给PC提供的操作系统单独分为OEM版，这样可以在随PC的销售中扩大自己市场占有率。需要注意，提供给各PC厂商的OEM版不通用。

面对虚影照片，我们到底需不需要光学防抖

文/杜昕 Zegus 蓝色的爱

防抖相机，还您一个清晰的数字世界

每逢过年过节，家家户户欢聚一堂，除了吃饺子看晚会外，拍几张全家福也是必不可少的项目。就在这准备热热闹闹过大年的前夕，杂志社接到不少读者的电话，很多朋友都咨询为什么自己的数码相机总是拍不出清晰的照片，读者小李就说：“特别是在光线比较暗的情况下，如果不打闪光灯，拍出的照片非常虚。”

为此，记者咨询了北大资源学院数字传媒学院刘寅虓院长，他说：“目前许多家用相机体积很小巧，不太容易拿捏，而普通家庭又通常不会配备三脚架来稳定相机，因此拍摄时很容易发生晃动导致画面模糊。另外，在周围环境亮度不够、快门速度较慢时也容易导致画面模糊不清。”

防抖相机，数字世界的新宠

使用三脚架的确是最直接也最有效的方法，但是三脚架携带起来不方便，对普通用户来说不适用。其实这些问题数码相机厂商已经为用户想到了解决办法，那就是防抖相机。从2006年到现在，“防抖”已成为数码相机领域里的新宠。

据刘寅虓院长介绍，相机防抖的概念早在十几年前就被提及，可是因为其技术含量及制造成本较高，最初只是应用在专业器材领域。随着数码相机的日益普及，越来越多的消费者习惯随身携带数码相机，在一些聚会、出游的场合使用数码相机，并且这些普通用户对拍摄的画质要求也越来越高，迫切需要具有稳定画质功能的数码相机问世。数码相机生产厂商也正因为抓住了消费者的这个动向，开始将他们的注意力投向了开发民用级数码相机产品的防抖功能。

从2006年开始，防抖慢慢成为了数码相机厂商竞相追逐的一个焦点。在兼顾轻薄时尚外观的同时，防抖已经逐渐融合到相机的必备功能之中。从最初的电子防抖到如今的CCD光学防抖，每一次改进都显示着技术的突破。伴随着厂商研发的步伐，市面上也涌现出了大量定位不同、特性各异的防抖型数码相机，比如奥林巴斯Camedia C-2100UZ、柯美的A2/A200、佳能的Pro90 IS、尼康8800等，掀起了普通数码相机装备防抖镜头或者配备防抖技术的浪潮。

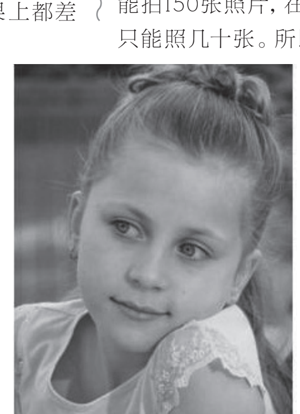
防抖，让初学者变高手

数码相机销售商夏先生告诉记者，现在市场上的民用防抖相机价格一般在2500元~3500元左右，并且，这些价格不高的消费级数码相机的防抖技术已和早期专业相机的没有什么差别了。他说：“各品牌防抖相机虽然在技术上不尽相同，但效果上都差不多，都能够提高照片拍摄时的稳定性。到我这来的顾客在咨询的时候也会多问一句相机有没有防抖功能。我觉得对于拍摄技术有限的普通消费者来说，防抖相机既物美又价廉，因此也是我们推销的一大亮点。”

小陈是一名普通的上班族，他说自己算是比较早接触到民用防抖相机的。在2005年的时候，他就购买了一部柯尼卡美能达的CCD防抖数码相机，他说：“一开始用防抖相机，就感觉自己的拍摄技术有了明显提高，其实是由于防抖功能减小了手抖对拍摄的影响，拍出来的照片画质好了很多，所以好多朋友也相继去买了防抖相机。”“不过，防抖相机也并不完美，”小陈补充说道，“由于打开防抖功能后比较费电，这款相机虽然号称最多能拍150张照片，在实际使用中，一般只能照几十张。所以在不需要用到防抖功能的时候，我就把它设置成关闭状态。”

刘院长指出，随着技术的发展，光学防抖将会广泛地使用在家用机上，将成为数码相机的一个标配功能。

▲使用防抖功能前



▲使用防抖功能后

光学防抖，你用上了吗

虽然商家们一个个都把光学防抖说得跟朵花儿似的，但我们消费者还得擦亮眼睛，看清楚这东西对我们到底有没有用。不是说凡事都要透过现象看本质么？那我们就先从技术上来分析一下光学防抖的工作原理。

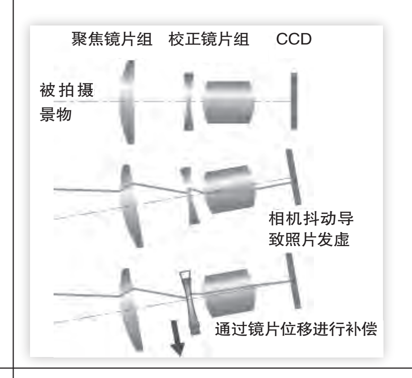
光学防抖到底防在哪里？

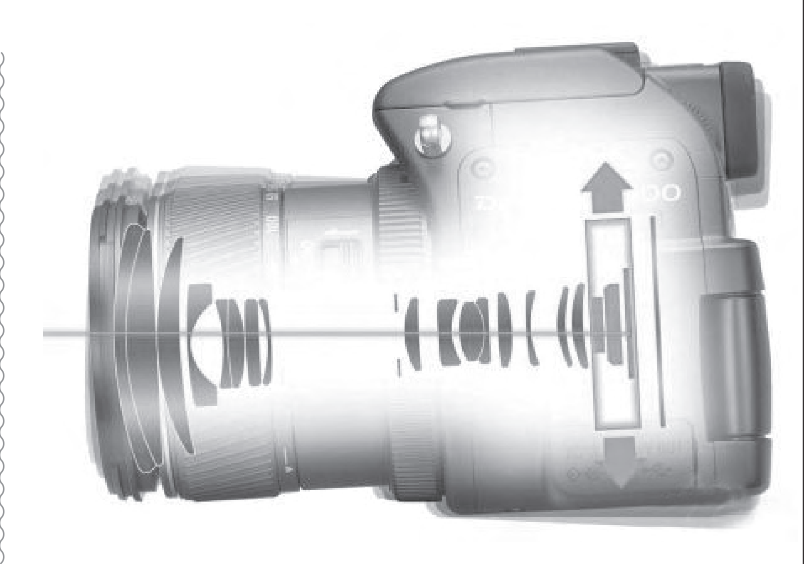
别看厂商们在广告里都说自己的数码相机有光学防抖，其实这光学防抖也分两种，一种是把防抖装置放在镜头里，另一种则是放在CCD上。

1994年，尼康推出了世界上第一款拥有VR减震系统（Vibration Reduction）的袖珍相机。而佳能则在1995年推出了世界上第一款拥有影像稳定系统（IS，Image Stabilizer）的镜头EOS 75~300mm f/4~5.6 IS。时至今日，尼康在消费级数码相机领域并没有太大建树，而光学防抖则在佳能的手中被发扬光大。

拥有这种光学防抖的镜头内具有陀螺仪，每当检测到微小的移动，就会将信号发送给微处理器，计算需要补偿的数值。然后通过镜头内的特定镜片组进行调整，从而能够有效克服因相机抖动而产生的模糊。

而另外一种光学防抖技术则是由柯尼卡美能达公司开发出来的，业内往往把这种防抖技术叫做CCD防抖（CCD Shift Anti-Shake）。这种防抖技术的原理是将CCD安装在一个可以上下左右移动的支架上，每当发生抖动的时候，陀螺仪会检测出抖动的方向、速度和移动量等数值，然后经过处理后，移动CCD传感器来抵消抖动造成的虚化。这两种技术看似不同，实际上原理却是差不多的，只不过一个是移动镜头里的部分镜片，而另一个则是移动CCD传感器，最终目的都是为了使照片清晰。





光学防抖确实能使照片清晰吗？

答案是肯定的，但光学防抖绝不是包治百病的灵丹妙药。先来回想一下照片虚化是怎么产生的——阳光明媚的室外，快门速度甚至高达1/1000秒，这时候就算你刻意摇晃相机恐怕也没法使照片发虚。而光线不足的室内就不一样了，有时候快门速度只有1/8秒或1/15秒，这时候想要拍出清晰的照片，往往要借助三脚架或闪光灯。

当你不愿意背个三脚架或不希望闪光灯产生的光斑影响照片效果时，光学防抖能让你在这种慢速快门下也拍出相对清晰的照片，效果基本相当于增加1~2级快门速度。也就是说1/15秒快门时相当于1/25秒快门的拍摄效果，而1/30秒快门时则相当于1/40秒时的拍摄效果，依此类推。

遗憾的是，光学防抖只能对拍摄者手部产生的抖动进行补偿，对于被拍摄物体的移动则无能为力。比方说你在仅有微弱路灯灯光的街上，想要拍下身边驶过的汽车，那你无论用多高级的三脚架或多先进的光学防抖技术都无济于事，唯一的解决办法只有增加相机快门速度，比如试着增加ISO（感光度）或是尽量加大光圈。

小提示：光圈、快门和感光度

光圈控制着快门开闭瞬间的进光量，而快门速度则决定了开闭的瞬间有多长，这两个方面是相互制约的。光圈越大（显示的数字越小），进光量就越多，快门就可以尽量短。而光圈越小，进光量就越少，照出相同的照片就需要更长的快门时间。

如果把感光度从ISO 100增加到ISO 200，那么快门时间就可以缩短一半，增加到ISO 400的话则缩短到原来的1/4。不过ISO值约高，照片上产生的噪点也越多，照片质量就越差，尤其在CCD较小的消费级数码相机上更是明显——ISO 800以上时拍出来的照片惨不忍睹。

注：更多拍摄技巧和相机原理，可以参考《电脑爱好者》的“DC拍拍拍”栏目。

小提示：电子防抖&自然防抖

有些相机配置的防抖功能叫做“电子防抖”，这种功能实际上是通过增加ISO值来缩短快门时间，进而使照片清晰。不过要达到这个目的，相机的CCD成像质量必须非常好，这样才能在高达ISO 1600甚至ISO 3200的超高感光度下得到可以接受的画质。这类相机的优势在于无论是拍摄者的手部抖动还是被拍摄物体的移动，电子防抖都统统有效，尤其是不开闪光灯的夜景拍摄更有过人表现，因为它确实有效地提高了快门速度。



市场主流光学防抖数码相机推荐

具有光学防抖功能的数码相机可以最大限度地抵消由于手持相机抖动对最终成像的影响，使拍摄出的照片更清晰。近期，拥有防抖功能的风潮刮遍DC市场，现在的数码相机仿佛没有防抖功能就没有了卖点。下面就介绍一下市场中主流的光学防抖相机。

触摸式双防抖卡片机——索尼T50

T50沿袭了索尼T系列一贯的风格，3.0的触摸式屏幕、双重防抖功效、720万有效像素、多元个性功能是本机的定位。

T50采用1/2.5英寸720万像素CCD，最大分辨率为3072×2304，配备3倍光学变焦的卡尔-蔡斯潜望镜式镜头，焦距等效于传统35mm相机的38~114mm、最大光圈为F3.5~F4.3。ISO为80/100/200/400/800/1000，快门速度是1~1/1000秒。配备光学防抖系统，高达ISO1000的高感光度使它在暗光线环境下的拍摄能力更强。另外，T50还有特殊的“FLEXIABLE AF”功能，取景时可以点屏幕上任意的地方进行对焦，而在回放照片时用手指滑动就切换不同的照片，T50最眩目配备绝对要数3英寸的触摸式LCD了。此外，照片涂鸦功能可以让玩家发挥恶搞创意，非常适合时尚一族选择。



追求画质的新选择——佳能IXUS 850 IS

佳能IXUS 850 IS也有很多卖点：广角镜头、光学防抖、高感光度、面部识别对焦等等，都是真正懂行用户的好选择。

IXUS 850 IS使用一块1/2.5英寸710万有效像素CCD，最高可以拍摄3072×2304像素的照片，感光度支持ISO 80到1600，配合DIGIC III处理器的降噪功能可以有效降低高感光度的噪点，同时轻松实现面部优先自动对焦。采用3.8倍光学变焦镜头，内置光学防抖机构，焦距等效于传统35mm相机的28~105mm，最大光圈F2.8~5.8，这也是佳能第一次在IXUS系列中使用广角镜头。它使用一块2.5寸低温多晶硅TFT液晶屏，微距能力为3cm。如果你既追求档次又关注实用性，那么选择IXUS 850 IS是没错的。



旋转机身——尼康防抖长焦机S10

尼康S10体积小巧，金属机身坚固耐用。具备VR光学防抖功能，保证了这款相机长焦端成像清晰明锐。

尼康S10采用曲面机身设计、高光洁度表面。采用一枚1/2.5英寸600万有效像素CCD，使用等效焦距是38~380mm的10倍光学变焦尼克尔镜头，镜头结构9组12片，最近微距拍摄能力为4cm，可实现近距离人像到广阔场景的拍摄。拥有图像感应器位移减振功能（VR），快门速度2~1/1000秒，感光度范围ISO 50/100/200/400/800，采用2.5英寸23万像素液晶显示屏。同时，宽大明亮的2.5英寸170°视角LCD方便了用户取景。采用SD卡进行照片存储，使用EN-EL5锂离子充电电池。如果你注重便携性又想发挥创造力，尼康S10是你的好选择。



简洁风格——柯达P850

P850是柯达公司第一款使用12倍光学变焦的机型，并且配备了I.S光学防抖功能。

柯达P850采用一块530万像素的CCD，外形上延续了柯达一贯的设计风格——圆滑的边角设计、紧凑的机身结构、银白色的镜头。最大分辨率为2592×1944。使用焦距等效于传统35mm相机的36~432mm、光圈F2.8~F3.7的12倍光学变焦镜头。快门为16~1/1000秒，拥有一个2.5英寸的液晶显示屏。有意思的是，柯达P850提供了50/64/80/100这样接近的感光度调节，让用户更好地体验拍摄乐趣。P850适合对性能要求高的消费者选购。



数字时代的时光机器

TGC PA-80S 硬盘录像机

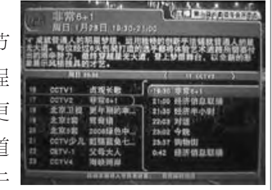
2950元　010-84580398　http://www.gomedigi.com



早在上个世纪90年代，VHS录像机曾经在国内流行过一阵子，不过后来因为电视资源的极大丰富和VCD/DVD的兴起，录像机渐渐地从人们视野中消失了。不过无论是白领、工薪阶层还是家庭主妇，早早守候在电视机前这一点却没有丝毫改变。我们前段时间收到了国美数码送来的一款TGC PA-80S硬盘录像机，发现这确实能非常有效地解决这个问题，甚至从某种程度上改变我们的生活方式。

比《中国电视报》还详细的节目信息

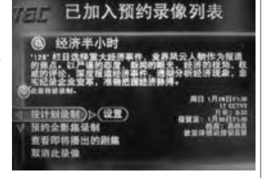
第一次使用这款硬盘录像机会有个比较漫长的启动过程，之后就再也不需要关闭它了，因为PA-80S需要时刻联网来下载最新的节目信息。在没有网络的环境中，PA-80S的方便功能会大打折扣，甚至无法正常使用。



PA-80S下载到的节目信息非常丰富，详细程度甚至比广播电视报还更胜一筹。除了基本的频道和播出时间外，还有对于这个节目的简单描述，免得光看节目标题不知道具体是什么类型的内容。

提前享受视频点播

也许你还没有意识到这个录像机给传统的电视节目欣赏方式所带来的变化。设想一下，每天早上花5分钟快速浏览一遍当天的最新节目信息，从中挑出感兴趣的并设置定时录像。晚上无论加班到什么时候，回到家中都可以随时欣赏当天所有预约录像的电视节目，再也不必因为工作而影响收看自己喜欢的节目。



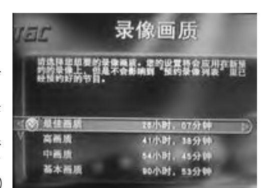
和传统设置录像开始和结束时间这种死板方式不同的是，PA-80S只需要选择节目就可以了，录像机会自动根据节目的播出时间设置开始和结束点，就算节目因意外而延时播放也能随时调整录像时间。

电视剧一次看个够

现在的电视剧动辄数十集，每天都追着看实在不够过瘾，其实可以通过录像机的全影集录制来解决。只要设定好某个定期播出的节目，录像机到时间就会自动开始录制，哪怕某一天临时调整了播放时间也不要紧，因为PA-80S是通过网络随时下载最新节目列表的。当然你也可以手动录制，PA-80S提供了详尽的手动录像选项。



最长90小时的录像时间



PA-80s可以调整录像的时间和画质，在最低画质下可以录制90个小时，而最高画质则是26个小时。应该说最佳画质和高画质的录像时间都不太令人满意，40分钟一集的电视剧，26个小时只能录制不到40集，说实话有点少。现在硬盘如此便宜，配备250GB甚至320GB的硬盘应该不是什么难事，希望大容量版本尽快推出。

就实际录像效果来看，最佳画质和高画质的效果和有线电视的信号质量基本相同，在普通电视上很难看出差别，值得肯定。

时光随时可以倒流

电视剧或球赛正看到精彩的时候，收水电费的来了……实在令人扫兴。这时候只要按下遥控器上的暂停键，电视画面就会停下，等你按下播放键才会继续播出。其实很多电视机都拥有类似的功能，不过可保存的时间比较有限，不像PA-80S这样可录制数十小时。

这个功能说穿了很简单，当你按下暂停键的时候，录像机会开始录像，并显示录像的第一幅画面。当再次按键开始播放的时候，实际上都是在对硬盘内存储的已录制节目进行操作，当然可以随时快进或慢动作播放。

这款录像机和其他硬盘录像机并不一样，网络下载节目表的方式虽然对环境提出了一定要求，但最终效果确实非常灵活方便，完全避免以往定时录像功能的局限性。平时观看电视时可以随时暂停、重放、快进或慢速播放，就像用DVD影碟机一样简单。



可通过网络下载节目列表及内容简介，全剧集录制功能非常方便，画质出色，工作噪音极低，为数字电视机顶盒也提供了解决方案。



必须搭配网络使用，硬盘容量偏小。

规格	
信号输入	AV/S-Video/有线
信号输出	AV/S-Video/有线
其他接口	RJ45/RJ11/USB/红外
硬盘容量	80GB
最长录像时间	90小时

目标是占据客厅！

Acer L310“巧玲珑”迷你台式机

7999元 010-51555566 http://www.acer.com.cn

E 最高支持7.1声道音频输出的声卡接口。

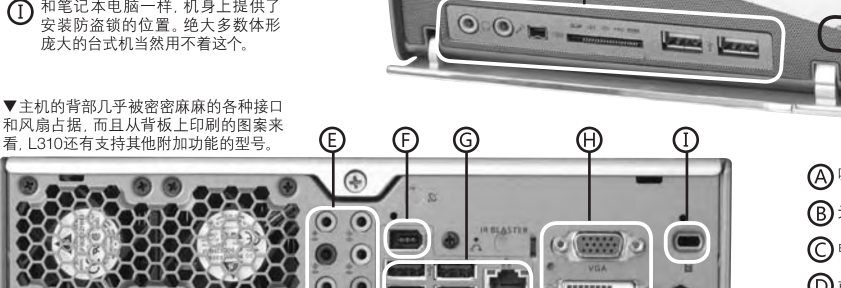
F IEEE1394接口，和前面板上那个4针IEEE1394接口不同的是，这个接口是6针的，俗称“大口”。

G USB 2.0和网卡接口。算上前面板上的2个USB 2.0接口，L310提供了总计6个USB接口，足够一般消费者使用。

H VGA和DVI视频输出一应俱全，可以同时连接液晶电视和液晶显示器。

I 和笔记本电脑一样，机身上提供了安装防盗锁的位置。绝大多数体形庞大的台式机当然用不着这个。

▼主机的背部几乎被密密麻麻的各种接口和风扇占据，而且从背板上印刷的图案来看，L310还有支持其他附加功能的型号。





A 吸入式DVD刻录机。

B 光盘弹出键。

C 电源、网络、硬盘等指示灯及触摸式电源开关。

D 前面板上提供了音频输入输出接口、IEEE1394接口、多合一读卡器以及USB 2.0接口，用起来很方便，不用时可通过挡板防尘。

规格	
CPU	Intel 酷睿2 E6300
内存	DDR2 1GB
硬盘	160GB SATA
光驱	吸入式DVD刻录机
显示器	19英寸宽屏
其他接口	多合一读卡器/IEEE1394/USB 2.0等
尺寸	60mm×200mm×250mm
重量	5kg



体积非常小巧玲珑，内部结构设计十分合理，整机性能较强，工作噪音极低（26dB），拥有多项独家管理工具。



光驱弹出键手感较硬，3D显示性能相对较弱，基本没有扩充空间。



如果你对L310的体积大小没有概念，不妨找8本2006年的《电脑爱好者》摞在一起，L310就是这么大。

很多人在台式机和笔记本电脑之间选择了后者，理由并不是为了便携或移动，而是因为节省居室空间。可是笔记本电脑的屏幕太小，大屏笔记本又价格不菲。如果有一台体积相当于笔记本电脑的台式机，而且价格比笔记本电脑便宜许多，你会选择吗？

看过以上的对比，相信大家对L310是如何小巧已经有所了解。实际上我们在拆解L310的过程中充满了惊奇，因为很难想象Acer如何把那么一大堆配件塞进这个只有3升容量的小机箱里，而且该有的各种接口和功能一个不少。

可以说L310的设计思想和笔记本电脑十分类似，里面除了硬盘和CPU外，几乎都是笔记本电脑配件。而且通过热管+散热片的组合，利用机箱风扇为整台电脑散热也和笔记本电脑十分类似，甚至就连外置电源和防盗锁扣都是笔记本电脑才有的配置。

由于主机已经高度集成且一体化设计，因此最好不要对它的可升级性和3D性能抱有太大期待。实际上并不是每个人都会对电脑进行升级的，而且L310诸如更换硬盘、添加内存等简单的升级还是没有问题的。而且3D游戏也并不是完全不能玩，Intel 946芯片组的集成显卡性能并不像想象中那么弱，只要不是最新的3D游戏都可以比较流畅地运行。

实际上L310的应用环境应当是客厅或书房，而不是游戏玩家的电脑桌上。当你经过一天的劳累回到家时，随手打开几个网页看看感兴趣的新闻；或是伸开双臂靠在沙发上，任凭舒畅的乐曲静静地流淌在耳畔……很难想象客厅的液晶电视旁边摆着一台庞大的台式机，那简直是对“家电”二字的侮辱。

凡是见过Mac mini的人都会惊叹其工业设计，可惜它并不能用来安装Windows。而Acer L310不但工业设计方面毫不逊色，而且还提供了更强的性能。L310非常适合那些非常在意居室空间的人，由于机身可以竖置，占用的桌面空间甚至比笔记本电脑还小，而且还可以搭配更大的显示器或电视机，成为真正的多媒体娱乐中心。

刊 正

01期评测中的长城BTX-500SD双卡电源中，规格部分应为450W额定功率，电源版本采用ATX 12V 2.2，风扇结构12厘米静音风扇，特此刊正。

价廉物美的中国苹果

明基FP93VW液晶显示器

1899元 400-888-0333 http://www.benq.com.cn



规格

接口	DVI＋VGA
亮度	300cd/m^2
对比度	700：1
色彩	16.2M
反应时间	5ms
可视角度	170度/160度

外观工艺非常出色，提供有黑白两种颜色供消费者挑选。

黑色版本沾上指纹后比较明显，需要仔细清洁。此外控制按键设计在屏幕左侧，需要一段时间适应。

如果你已经对万年不变的电脑外观感到厌烦，希望能添加一些新鲜、时尚元素的话，那一定要看看这款明基FP93VW显示器。这款液晶显示器一改传统显示器的外观风格，充满了明显的苹果风格，有黑白两种颜色的版本可供选择，无论哪种颜色都能使人眼前一亮，这也是明基把这个系列叫做“牛奶咖啡”的由来。

这款液晶显示器并没有刻意追求超薄或超窄边框，反而通过圆角边框、宽大的机身和底座营造出一种大气的感觉。与白色版本较为张扬醒目的个性化不同，黑色版本更注重稳重与成熟的感觉。此外，FP93VW的底座尺寸是按照Mac mini的尺寸进行设计的，把那款小巧的主机放在上面堪称绝配。就算没有Mac mini，用来放一些零碎物件也是不错的。

画质方面其实并没有太多可说的，这款液晶显示器采用TN面板。虽比不上MVA面板的液晶，但160/170度的可视角度也足够两三个人观看了。而且5ms的高速反应时间也能保证在欣赏电影或玩游戏的时候不会出现讨厌的拖尾现象。

FP93VW并不是19英寸宽屏液晶中最便宜的，也不是显示效果最好的。但它极为出色的外观工业设计给我们留下了深刻印象，可以说FP93VW无论外观设计还是做工用料都丝毫不比苹果系列逊色，如果用这样的显示器搭配一个小巧可爱的机箱，或是干脆搭配Mac mini，那绝对是房间里最引人注目的一角。

小提示：Mac mini

Mac mini是苹果公司在2005年推出的个人电脑系列，特点在于工艺非常出色，且机身极为小巧，仅有三四个单片CD盒摞在一起那么大。目前最高端的型号配备了1.83GHz Intel CoreDuo处理器、512MB内存、80GB硬盘和DVD刻录机等部件（当然也可以按照消费者需求在一定范围内调整）。

独立功放就是为了方便

麦博梵高FC360独立功放多媒体音箱二代

320元 800-830-5652 http://www.microlab.com.cn

FC360是麦博一段时间以前推出的独立功放多媒体音箱，那时候独立功放的概念才刚刚出现，FC360作为一款成功的产品，为推广独立功放概念立下了汗马功劳。最近麦博又针对FC360进行了一些改进，将改进版命名为FC360二代并推向市场。

FC360二代和老版本相比，独立功放的外观有了明显变化。新版本的高音、低音和主音量三个旋钮统一了大小，并将电源开关转移到面板左下角。此外独立功放部分本身的颜色也从原来的单一色调改成了深黑和银灰两色，和音箱的色调搭配更加和谐。

这款音箱提供了RCA莲花头和3.5mm立体声插头两组音源输入接口，能够与绝大部分音频设备（比如DVD机、MP3随身听等）兼容，且不需要任何转换头或转接线。再加上前面板提供的前置耳机插孔，独立功放完全可以作为桌面上的音频控制台，能带来很大方便。

独立功放设计的好处更多体现在方便层面上，不但可以直接开关音箱、调节音量音调，还可以直接连接耳机和MP3随身听等音频设备，两路音频输入免去了反复拔插插头的麻烦。整体来说，虽然这款音箱的价格在2.1音箱中略显偏高，但独立功放带来的便利性却是非同寻常的，很值得为此多花一点钱。

和同类产品相比，音质比较出色。独立功放设计大大方便了使用者，并且升级版的独立功放部分看上去更加美观。

独立功放的开关和旋钮手感稍差，调节时容易打滑。



规格

持续输出功率	24W＋15W×2
频响范围	35Hz～20KHz
信噪比	>80dB
扬声器	低音5.25英寸
	高音2.5英寸

会唱歌的沙发

奋达魔兽PM220多媒体音箱

988元 800-830-2196 http://www.fenda.com



规格

音箱结构	2.1声道
额定功率	10W×2+20W
信噪比	≥70dB
扬声器	全频带3英寸×2
	低音5.25英寸

将座椅和音箱巧妙地结合在一起，各种输入输出接口齐全，与音频设备连接十分方便，实际音质着实不错。

价格较贵。不适用于电脑桌，只能放在地板上使用。

你没看错，这就是个会唱歌的沙发。奋达推出的这款魔兽PM220多媒体音箱实际上是个座椅，或者叫它沙发也可以，而且靠背中内置了2.1结构的多媒体音箱，一方面可以省去摆放音箱的空间，另一方面也可以不必直接坐在地毯或木地板上了，而且还得到了更好的音质。

PM220靠背的顶部有两个3英寸全频带扬声器，坐上去时头部离扬声器很近，更容易听清一些细节。低音炮则隐藏在靠背里面，玩游戏的时候低音单元的震动会直接传到后背，说起来这也算力反馈的一种了。座椅右侧有一排旋钮和若干插孔，作用当然是调节音量音调和连接耳机、声卡等各种音频设备。值得一提的是座椅左侧特意为MP3随身听设计了一个3.5mm插头，可以直接固定MP3随身听并将音乐通过2.1音箱播放出来，听上去另有一种新鲜的感觉。

座椅本身工艺比较精细，音箱的实际音质也相当不错，但相对来说靠背有些矮，如果设计得稍高一点，并且加入头枕设计的话应该会更加舒服。再有一点遗憾的就是PM220并没有扶手，而且只能直接放在地板上使用，没办法用在电脑桌或写字台前，如果能推出不同的改进版本就非常完美了。

这款音箱刚一出现在编辑部里就引起了围观，之前谁也没想到音箱和沙发居然能结合得如此天衣无缝。很多人在铺有木地板或地毯的客厅玩游戏时只能席地而坐，PM220则正好解决了容易疲劳的问题。同时丰富的输入输出接口也方便连接各种设备，只不过使用PM220时势必会和电视机离开一段距离，因此诸如PS2游戏机等音视频插头捆绑在一起的设备就需要延长线或转接头才能连接了。

提前进入宽屏时代

金长城A201宽屏液晶显示器

1999元 800-810-0285 http://www.greatwall.cn

宽屏液晶显示器的视觉效果固然出色，但价格因素往往使很多人望而却步。目前主流20英寸宽屏液晶的价格多在2000元以上，22英寸也至少要2500元甚至3000元，19英寸的价格虽然已经很低，但分辨率相对较低，很多人并不甘心。

金长城前段时间推出了一款20英寸宽屏液晶显示器A201，当时2388元的上市价基本上就是同档次显示器中最低的。最近又把这款A201的价格一口气降至2000元以下，直接威胁到了19英寸宽屏液晶的生存空间。

作为目前最便宜的20英寸宽屏液晶，A201的实际表现并没有令我们失望。这款显示器的边框非常薄，超薄边框更显得屏幕很大。由于具有VGA和DVI双输入接口，因此可以同时连接两台视频设备，比如电脑和Xbox360游戏机，相互切换也非常简单。机身内置了一对多媒体音箱，不过由于音箱隐藏在屏幕背面，所以摆放时不要紧贴墙壁，以免影响声音效果。

从实际显示效果来看，采用改进型TN面板的A201完全可以满足绝大多数人的影音娱乐和工作学习等需求。和原有的TN面板相比，改进型TN面板增加了可视角度，并且在色彩表现力和对比度方面也有所加强，再加上8ms反应时间，不到2000元的售价只能用超值来形容。

金长城A201是目前惟一一款2000元以下的20英寸宽屏液晶显示器，极为低廉的价格使很多望“宽”兴叹的人也能享受宽广视野的快感。由于采用了改进型TN面板，实际显示效果可圈可点，相对于它的价格来说非常超值。而且屏幕还内置了多媒体音箱，桌面比较紧张的人可以省去摆放音箱的空间了。



规格

接口	DVI+VGA
亮度	450cd/m^2
对比度	850：1
色彩	16.2M
反应时间	8ms
可视角度	170度/160度

价格低廉，显示效果很不错，附带的音箱可节省桌面空间，1680×1050分辨率能满足绝大多数人的需求。

与MVA面板相比，改进型TN面板在色彩表现力和可视角度方面仍然有一定差距。

低噪音 大风量

航嘉冷静王钻石版电源2.2版

238元 400-678-8388 http://www.huntkey.com



随着双核处理器、高性能显卡等产品逐渐丰富，Intel也在逐渐完善它的ATX12V规范，目前最新版本已经到了2.2。对于电源来说，符合Intel ATX12V 2.2标准就代表它能够适应目前装机的需要，是一种保证。航嘉冷静王系列一直以极低的工作噪音而著称，最近也推出了符合Intel ATX12V 2.2标准的钻石版2.2。

这款电源从外观来看做工不错，2.2版增加了双12V供电，确保系统的稳定性。此外一级EMI和二极EMI电路很完整，用料也很扎实，能够为系统提供纯净稳定的电流。很低的工作噪音向来是冷静王系列的优势，这款钻石版2.2也不例外，由于采用了12cm的大口径风扇，虽然转速只有1250RPM，但风量却很大，搭配符合Intel 38度规范的机箱，整体散热不是问题。

钻石版2.2在一些细节方面做得不错，例如将SATA设备的供电接口增加到4个，并提供了多个4Pin及6Pin的显卡和主板辅助供电接口等。特别是风扇网罩是向内凹陷在电源里面的，这样就防止了在一些空间比较小的机箱内，突出的风扇网罩和大型散热器相互妨碍的问题。

不过这款电源的普通D形4Pin电源接口（就是用来给光驱和硬盘供电的那种）只有3个，而且并联在一组电源线上，如果机箱内的显卡或其他配件也需要这种插头的话，恐怕就得转接了，当然这种情况比较少见。

冷静王钻石版2.2采用12cm大口径低转速风扇，因此工作噪音非常小。它的待机功耗不到1W，外部电源接口自然也就不需要设置开关了，而且还符合现在节能环保的需求。提供的内部电源接口足够使用，特别是针对高性能显卡和SATA设备提供了足够的插头，免去了通过转接线转换的麻烦。

规格

额定功率	300W
主电源	24+4Pin
风扇口径	12cm
电源规范	Intel ATX12V 2.2



符合最新的Intel ATX12V 2.2版电源规范，提供足够的内部电源输出接口，细节比较完善，工作噪音非常小。

希望能通过两路分别提供D形4Pin电源接口。

零距离触摸

金河田7092LB数字机箱

420元（不含电源） 0769-85057928 http://www.goldenfield.com.cn



规格

机箱规格	ATX
驱动器位	5.25英寸×4，3.5英寸×6
标配电源	最大功率350W
预留风扇位	12cm×2
安装方式	锁扣及螺丝

不需要任何工具就可以拆装配件，机箱整体做工优秀，支持触摸操作的液晶屏功能丰富。

黑色版本的机箱容易留下指印，此外建议把标配电源功率增加到400W。

说到触摸屏，一般人最先想到的肯定是手机、PDA、终端机等产品，而最近金河田则推出了一款具有触摸屏的机箱，除此之外机箱上再没有一个按键。

以往的电脑机箱普遍只有电源开关、Reset键以及若干指示灯，使用者如果希望了解风扇转速、机箱内或某个部件的温度等情况，只有打开机箱或另外添加配件才能确认。而这款7092LB则利用触摸液晶屏，不但将开关键和各种指示灯集成在上面，而且还可以监控并调节风扇转速、查看开机时间或确认硬盘工作状态，非常简单。

作为数字系列机箱的升级版，7092LB仍然集成了免工具拆装设计，无论是板卡、光驱还是硬盘，都可以空手完成安装或拆卸。同时机箱也提供了相应的螺丝和孔位，对于一些仍然希望用螺丝固定的配件，仍然可以采用传统方式固定。这款机箱在细节方面考虑得十分周到，机箱内部连线用塑料带捆绑以免散乱，各种边缘也都进行了折边处理以免伤手，就连驱动器架的尖角处也通过橡胶塞住（这是最容易划伤手的地方）。

在散热设计方面，7092LB符合Intel 38度标准，在机箱侧盖板上设计有散热孔和可调节长度的导风管，前后面板也都预留了最大12cm的风扇位，大口径低转速风扇可以在保证散热效果的同时将噪音降到最低。

机箱顶部的提手非常顺手，免工具设计和细微之处的细心也给消费者装机带来了极大方便。触摸式液晶屏看上去非常前卫，可实现的功能也很多，特别是在夜间也能清楚地知道电脑的工作状态。不过这块液晶屏的可视角度并不大，如果机箱放在桌下的话，无论是操作触摸屏还是观看状态都略显麻烦。

CPU

型号	平均价(元)
Intel Pentium D 805 2.66GHz(盒)	650
Intel Pentium D 820 2.8GHz(盒)	770
Intel Pentium D 940 3.2GHz(盒)	1250
★ 先进的65ns构架，使功耗得到有效的控制。	
Intel Core 2 Duo E6300 1.86GHz(散)	1430
AMD AM2 Athlon 64 3800+(盒)	820
AMD AM2 Athlon64 X2 3800+(盒)	950
AMD AM2 Athlon64 X2 4200+(盒)	1075
★ 性价比不错。	
AMD AM2 Athlon64 X2 5000+(散)	1780

硬盘

型号	平均价(元)
IDE	
西部数据 JB 160GB/8MB	430
西部数据 JB 200GB/8MB	535
★ 价格便宜，但性能却很不错。	
日立 250GB 7200转/8MB	605
日立 400GB 7200转/8MB	1445
SATA	
西部数据 JD 250GB/8MB	575
西部数据 WD 320GB/16MB	790
日立 250GB SATAII/8MB	605
日立 320GB SATA/8MB	810
★ 优良品质，性能出众。	

主板

型号	平均价(元)
华硕 P5L-MX	805
技嘉 945PLM-S2	690
富士康 G9657MA-8KS2H	989
★ 静音和散热效果不错。	
七彩虹 C.P965-MVP	685
华硕 M2N-E	870
技嘉 M57SLI-S4	1490
★ 带有系统电源侦测功能。	
富士康 N5M2AB-8KRS2H	720
七彩虹 C.AK4N-M2 Ver1.4	590

内存

型号	平均价(元)
威刚 1GB DDRII 667(万紫千红)	790
威刚 1GB DDRII 667(红色威龙)	825
★ 双扣式铝质金属散热片，保证运行稳定。	
超胜 512MB DDRII 667	385
超胜 512MB DDRII 800	440
现代 512MB DDRII 533	325
现代 1GB DDRII 533	695
金邦 1GB DDRII 533(千禧)	805
★ 性能不错，超频性能也很好。	
金邦 1GB DDRII 667(白金)	835

笔记本

型号	平均价(元)
TCL T42 Core Duo T2050/512MB DDRII/80GB/DVD±ROM/14.1'/2.5Kg	9998
IBM ThinkPad T60 Core Duo T2400/80GB/512MB DDRII/COMBO/14.1'/2.47Kg	19500
Acer Aspire 5112NWLM AMD Turion 64/256MB DDRII/80GB/DVD/15.4'/2.95Kg	6850
HP Compaq nx6330 Core Duo T2300/60GB/512MB DDRII/COMBO/14.1'/2.37Kg	9599
★ 移动性、经济性和安全性完美融合。	
三星 R40-K003 Core Duo T2050/60GB/512MB DDRII/COMBO/15.4'/2.7Kg	6899
★ 轻薄时尚，满足日常工作的需要。	
华硕 A8H20F-DR Core Duo T2050/80GB/512MB DDRII/COMBO/14.1'/2.39Kg	7499
东芝Satellite L100 Core Duo T2300/60GB/256MB DDRII/COMBO/15.0'/2.8Kg	7480
长城T60 G165FMc Core Duo T2050/60GB/512MB DDRII/COMBO/15.1'/2.6Kg	6999

评头论足品牌机

品牌机的优势就是几乎不存在稳定性和兼容性问题，而且电话、上门等售后服务在那些尚未玩转电脑的人看来仍是一根救命稻草。遗憾的是，几乎所有的品牌机型为了吸引消费者的目光都尽量压低售价，想要找出一台配置十分均衡的品牌机几乎不可能。不过好在很多品牌机厂商允许消费者在一定范围内自由挑选硬件配置，通过这个途径，我们有办法把一台配置并不很合理的机型调整得更加出色。

清华紫光 新视线E6810

（标准配置，包括所有免费优惠和折扣）

CPU	Intel 奔腾D 820
内存	512MB DDRII
硬盘	80GB
显示器	17英寸LCD
光驱	DVD-ROM
显卡	nVIDIA 6200LE/128MB
价格	4899元

处理器配置的是Intel双核低端的主力奔腾D 820，工艺水平上为老式0.09微米，功耗上比奔腾D 9系列和如今的酷睿处理器要高一些，不过对于使用来说，这些差异是很难体会出来的。不过在内存的配备上就有点低了，512MB的内存容量，显然满足不了Windows XP和多个应用程序的需求，还要考虑到未来升级Windows Vista的需要。

nVIDIA的扩张

nVIDIA收购ULi、ATi收购XGI这些重头收购重组之后，AMD初次尝试打破产业平衡联姻ATi，为的是提高自己设计芯片组和显示芯片以及预处理其整合的能力，可谁知天有不测风云，ATi最大合作伙伴柏能突然宣布全线推出nVIDIA显卡产品，难怪寒冬之月nVIDIA也如此的春风得意。

	型号	价格
CPU	AMD Athlon 64 X2 3800+/盒	950元
内存	威刚1GB DDRII 667(红色威龙)	840元
硬盘	日立 250GB 8MB/SATA	580元
主板	华硕 M2N	850元
显卡	七彩虹镭风X1600Pro-GD3/128MB	590元
显示器	明基 FP93VW	1899元
光驱	索尼 DDU1632	170元
键鼠	新贵 KM-059	70元
机箱	百盛 C505+航嘉 磐石300	320元
总计		6269元

北京 李涛这样说：

“艰难的升级旅程。”

我们每期将从读者来信中挑选一款“特色鲜明”的装机配置方案并刊登在这里。如果你有什么得意的配置方案，一定要发邮件告诉我们，也许下一期的装机栏目里就会出现你的名字。这些配置也许并不适合所有人，但一定很有新意，具有非常明显的特定用途。除了配置方案和价格之外，最重要的用途和这样搭配的理由也一定要写清楚。

	型号	价格
CPU	AMD Athlon64 4000+(939针)/盒	965元
主板	华硕 A8N-E(老机器留下)	
内存	宇瞻 1GB DDR 400(老机器留有512MB)	725元
硬盘	希捷 7200.9 160GB/SATA	480元
显卡	XFX讯景 6800GS AGP版	1135元
光驱	三菱 16XDVD(老机器留下)	
显示器	优派 G76fsb(老机器留下)	
键鼠	罗技 光电高手800	140元
机箱	多彩 MF421(老机器留下)	
电源	航嘉 冷静王 加强版	150元
总计		3595元

此次的调整主要围绕内存和硬盘展开，绝大部分的资金放在了内存上。原来512MB的内存，虽然不像很多品牌机一样，采用集成显卡要占用一部分物理内存，不过这样的容量也难以支撑日益繁多的程序应用需要，就拿普通使用来说，一个Windows XP系统运行就要耗用近200MB的内存，再加上双核处理器，很多用户难免要用到多任务，这样一来内存不足以维持。内存的调整直接增加了1GB的容量，主要是考虑到有很多用户可能会升级系统，使用微软的新操作系统Vista，1.5GB的内存运行新操作系统还是很不错的。

既然出现这么多问题，那么我们可以稍稍进行一些调整：

清华紫光 新视线E6810（自定配置，会有些浮动）

CPU	Intel 奔腾D 820	
内存	1.5GB DDRII	+800元
硬盘	160GB	+90元
显示器	17英寸LCD	
光驱	DVD	+150元
显卡	nVIDIA 6200LE/128MB	
价格	5939元	

硬盘也有点偏低，只有80GB，装上自己喜欢的几部电影就拥挤不堪了，可以直接换成160GB的，可以满足影音娱乐的需要。随着刻录机价格的不断下降，原有的DVD光驱升级为刻录机也非常实用，价格只是增加了150元，但却可以随心所欲刻录自己的照片及数据资料了。

CPU 处理器采用Athlon 64架构，这种构架将内存控制器集成在核心中，最大益处是减少了内存控制器的延迟。采用90um制程工艺，核心电压为1.35V，主频为2GHz，二级缓存为512KB×2，核心内部集成128位内存控制器，支持DDR2 667等DDR2类型内存。从内部架构看，双核心处理器在处理多线程多任务时会有较好表现，尤其适合于视频编辑、影音处理以及三维渲染等场合，性价比很高。

内存 威刚红色威龙DDR2-667 1GB加装了双扣式红色的铝质金属散热片，非常有利于散热，采用双面16颗粒封装，默认电压为1.8V，CL值为5，在超频方面有较大潜力。采用的6层PCB板中有4层可以走信号线，所以内存表面布线比较宽松，有效减少了相互之间的干扰。金手指采用电镀金，比化学镀金要更加耐用，而且金手指的间距均匀，有一定厚度但不会影响信号质量与插拔寿命。

显卡 镭风X1600Pro-GD3 HM白金版采用了90nm新工艺制程， ATI RV530图形核心，引入了12条管线，让定位于中端的X1600管线数量再次提升，默认频率为575/1000MHz，并且支持HyperMemory动态内存共享技术，使用了全新设计的显存控制器，使3D性能得以进一步提升。并且提供对SM 3.0的支持、支持HDR+AA，具备128FP运算能力，提供新的抗锯齿功能，从而提供了更高的图像品质，支持AVIVO平台。

话要从几年前说起，那时我装备了自己的第一台电脑，处理器采用的是AMD闪龙2500+，DDR 400 512MB内存，ATi Radeon9550显卡，面对现在的工作需要，原处理器和内存暴露了不足，所以决定将电脑进行升级。不过要升级并不容易，当时的配置扩展升级性并不是很好，AMD的处理器在以前接口不统一，而现在接口统一成AM2后升级就更难了，考虑以后决定不更换主板，这样的话处理器依然采用AMD939针系列的。内存呢，又增加了1GB的容量，虽说是老式DDR 400，不过加上以前老机器遗留的总容量达到了1.5GB，已经在目前的主流之上。

硬盘新添了希捷9代SATA口160GB的，由于SATA口的传输速率快，把这块硬盘作为系统盘，原来遗留的做从盘。显卡的升级也颇费周折，老式AGP接口的很多厂商也推出新产品，不过价格普遍要高于PCI-E 16X接口的，而且在性能上差距也不小。最后选择了XFX讯景6800GS的AGP版，它采用NV40核心，0.11微米制作工艺，板载8颗三星2.0ns GDDRIII显存，规格为8M×32bit，组成容量256MB、位宽256bit的显存单元，性能自然很强大。

显示器也没有更换成时下主流的LCD，虽说是纯平显示器，但第二代珑管显示器显示效果非常优秀，很适合高端显卡的高分辨率显示，同时优派在这款显示器上还使用了PerfectFlat纯平技术，采用独特防眩光、防静电、防反射涂层技术，提升了透光率，提高了对比度，增强色彩表现及动态画面效果。

品牌台式机

型号	平均价(元)
联想 锋行K5070A AMD Athlon64 X2 3200+/512MB/160GB/DVD-ROM/19'LCD	5990
联想 家悦U3000 PentiumD 2.8GHz/512MB/160GB/DVD-ROM/19'LCD	5285
海尔 旅行者5800 PentiumD 2.66GHz/512MB/80GB/DVD-ROM/17'LCD	5485
海尔 速启锋3028 PentiumD 2.66GHz/512MB/80GB/DVD-ROM/17'LCD	5590
TCL E8356 CeleronD 2.66GHz/512MB/80GB/DVD-ROM/19'LCD	4498
TCL 海盗8859 PentiumD 2.8GHz/512MB/160GB/COMBO/19'LCD	6390
清华同方 真爱S8360 AMD Sempron64 3400+/1GB/160GB/DVD-ROM/19'LCD	5990
19英寸宽屏液晶。★	
清华同方 真爱T5160 AMD Sempron64 3200+/512MB/160GB/DVD±ROM/19'LCD	4850
长城 嘉翔X-X546G CeleronD 3.06GHz/512MB/80GB/COMBO/19'LCD	5199
长城 嘉翔V-V620S PentiumD 2.8GHz/512MB/80GB/DVD-ROM/17'LCD	5999
双核、独显给其增色不少。★	

显卡

型号	平均价(元)
微星 NX7300GT-TD256E/256MB	690
微星 NX7600GS-TD256E/256MB	840
整体的表现中规中矩。★	
影驰 GF7300GT VSTA/256MB	690
影驰 7600GS/HD/128MB	890
华硕 EAX1600pro TOP/HTD/128MB	690
华硕 EAX1600XT/TVD/256MB	1570
在苛刻的条件下也能始终稳定运行。★	
盈通 镭龙RX1650XT-128GD3/128MB	989

显示器

CRT

型号	平均价(元)
三星 793MB	950
优派 E72fSB	845
飞利浦 105G7	800

LCD

型号	平均价
玛雅 Z700/17'	1990
超广角面板，左右垂直可视角度都达到178度。★	
戴尔 E197FP/19'	1895
LG L1970H/19'	2180
采用锐比技术。★	

音箱

型号	平均价(元)
轻骑兵 C3500M	125
轻骑兵 C3706	240
三诺 N-20GII	170
三诺 H-251	210
独有的气磁场仿真技术。★	
惠士嘉 PL3296	160
惠士嘉 PL3276	225
麦博 M-500	185
麦博 MD129	295
优雅迷人的小音箱。★	

机箱

型号	平均价(元)
百盛 M102	280
百盛 A101	300
爱国者 F506	329
SECC镀锌钢板材质，表面喷漆处理。★	
爱国者 CA-F507	325
华硕 TT-67	350
内部架构设计精巧紧凑。★	
多彩 MF421	310
多彩 MF309	350

看破虚浮的广告
支持ASF格式的MP3就是好的?

下面是某品牌MP3的参数规格：

存储容量	闪存512MB
接口类型	USB 2.0
屏幕颜色	26万色彩屏
FM调频功能	无
播放时间	6小时

很多人在购买MP3时经常会遇到这样的问题：销售员介绍说这款MP3播放器是26万色，容量是512MB，除了支持MP3、WMA、WAV格式外，还支持ASF、VQF格式播放，这是其他MP3播放器所不具备的，所以推荐购买，但实际上真的是这样吗?

评价一款MP3的好坏，关键是看解码芯片的好坏，因为它直接决定着播放品质，中高端产品采用的是Philips和Telechips的解码芯片，中低端产品则多为Samsung和Sigmatel的解码芯片；其次，还要看内存的大小及采用何种电池，内存可分为容量很大的硬盘式和容量较小的闪存式两种，虽说容量越大越好，但硬盘式的价格比较高；电池方面，续航能力强的MP3当然好，下面再来看看MP3支持的播放格式。

MP3格式可将音乐以1:10甚至1:12的压缩率压缩，能在音质丢失很小的情况下把文件压缩到更小的程度，而且很好地保持了原来的音质。正是因为MP3体积小，音质好的特点使该格式几乎成为网上音乐的代名词。WMA格式以64kbps压缩时就能达CD音质，而生成的文件大小只有相应MP3文件的一半，这对容量较小的机型来说是比较重要的。WAV格式是最早的数字音频格式，被Windows平台及其应用程序广泛支持。它支持多种压缩算法，音质与CD相差无几，但WAV格式对存储空间需求太大，不便于交流和传播。ASF是微软制订的一种媒体播放格式，适合在网络上播放。VQF格式在相同情况下压缩后，文件体积比MP3小30%~50%，利于在网上传播，音质接近CD音质，但VQF未公开技术标准，至今不流行。所以说支持ASF、VQF格式的MP3就是好MP3的说法是很片面的。在MP3支持的音乐格式中最普遍的也就是MP3、WMA和WAV格式，其他的格式要么不流行，要么体积太大，没什么实际意义。此外，选购MP3还要考虑外观及配件的质量。

闷豆逛市场 · 主机赔钱也卖

快过年了，闷豆从网上看到很多产品在搞降价促销活动，自己中意的那款相机也降价不少，于是来到了市场……

闷豆：“老板，这款相机多少钱？”

老板：“这款相机促销价2000元，比原价降了500元，保证质量，还免费送相机包和清洁套装，你看如何？”

闷豆心想，不错，比网上报价还便宜100元，于是对老板说：“我是学生，还能优惠些吗?”

老板：“小兄弟，看你是学生，也快过年了，这样吧，我在给你优惠50元，这样你看行吧！”

闷豆：“多谢老板照顾，那你给我拿这款吧，我试试机，没问题就买了。”

老板：“好的，小兄弟真是痛快。忘了告诉你小兄弟，这款相机标配的存储卡只有32MB，太小了，你最好配一张1GB的卡，还有充电套装也要另配。”

闷豆：“哦，差点忘记了，那你给我一起拿吧。”

老板：“我们也是存储卡和充电器的金牌代理商，给你批发价格，绝对让你满意。这款1GB的SD卡只要你190元，充电套装150元。怎么样，够实惠吧?”

闷豆心想反正相机便宜，配件还能差多少钱。于是对老板说：“好的，老板，就这样定了。”

可回到家上网一查，闷豆傻眼了，网上1GB的SD卡报价只有120元，而充电套装的报价格只有60元，唉，又被老板宰了……



主机赔钱卖给你的销售手段经常能打动很多人的心，很多人头脑一热就买下了，殊不知背后配件的价格却比市场价格高了不少，经销商虽把主机赔钱卖了，但在配件上却赚了你不少。所以购买产品时不要被这种假象迷惑，要保持冷静并注意全方面考虑。

愉悦触感
总有一款适合你

河北/小彬

鼠标并不是计算机中的主要部件，但却是人们日常使用中接触最为密切的设备之一，当然也是与人们打交道最为频繁却又最容易忽视的外设。很多朋友对鼠标的定位精度、使用舒适度、性能改进、细节化处理、按键功能设计等方面都有着“苛刻”的要求，那么如何才能购买到自己理想的鼠标呢？

一般说来，一款真正好的鼠标拥有如下几大特性：极快的反应速度。好鼠标能在短的时间内获取更大的像素信息，让反应速度加快；精确的准确度。准确的定位也是极品鼠标的基本要求，现在很多鼠标开始采用激光引擎，借助激光引擎的高解析能力，能够非常有效地避免传感器接受到错误或者是模糊不清的位移数据，得到更为准确的定位数据，使得定位更精确；智能化个性化设计，很多鼠标开始设置智能导航键，能够通过这些按键轻松打开程序或文件，能更方便地在互联网上的页面之间向前或向后移动。有的朋友认为分辨率越高的鼠标就一定越适合游戏。其实不然，一款好鼠标是需要从外形、手感、握感、性能的稳定性等多种因素来评判的。今天我们就一起来看看适合不同阶层选购的鼠标，总有一款会适合你。

愉悦触感
明基乖乖熊E200

参考价格：128元

BenQ熊系列光电鼠标身段憨态可掬，将他握入掌心，开始游戏冒险或网上冲浪，你会感觉到它反应迅速敏捷、定位精准。作为BenQ首款中型鼠标，乖乖熊E200以“逆向工程”带来鼠标设计的革新，实现了功能、设计与色彩的完美组合。因高度融合人体工学与造型美学，乖乖熊E200既轻巧易携带，又带来健康舒适好享受：对称式凹槽，让食指与中指相互协调，平衡工作；最高点在整个鼠标1/2处，前后距离合适，避免长时间使用对手腕造成伤害；人体工学弧度，对手掌提供有力支撑，并且紧密贴合手线不留一丝缝隙，从而让握感充盈饱满；滑轮加宽，在提供平滑操控的同时避免了因滑轮过细而将手指勒伤；鼠标侧面细咬花可以增强摩擦力，以防手滑，更贴心易用。愉悦触感，正是从细节处体现。乖乖熊E200敏锐灵巧，拥有800DPI高分辨率，加之如上种种人性化设计，长期使用可有效防止“鼠标手”，享受健康生活。如果你追求外观与性能，这款鼠标是你非常好的选择。



多姿多彩
双飞燕赛激光X6-60MD

参考价格：90元

双飞燕赛激光X6-60MD彩色版机身小巧，背部由六种颜色块构成，非常鲜艳。外观上采用该系列的弓背流线型设计，虽然可以将手掌圆满撑起，但按键部位前倾厉害，因此，初次使用可能会有些不习惯。采用双飞燕独特的双焦赛激光X6技术，是集双路光束与双聚焦于一体的精密光学影像摄取技术，即使在高亮光滑的材质表面上也滑行顺畅不停顿，改变了传统单焦光学鼠标在光滑表面动弹不得的缺失。采用“双焦赛激光”技术之后，最大的特点就是可以省去使用鼠标垫，这也节省了开支。此外，这款鼠标还有一个特点就是有2X键，定义为“2X双击乐键”。按键在无需驱动时即可进行双击操作，其效果等效于左键双击，方便日常操作。1000DPI分辨率也比普通鼠标高，可以应付各种办公及游戏，确保了其桌面定位的快速反应。此外，采用了USB、PS/2 (带UP转接头)双种接口。这款鼠标款式多样，色彩丰富并且拥有小巧的鼠身，比较适合MM使用。

平民法拉利
新贵极速豹MS-105

参考价格：60元

新贵这款鼠标使用闪银黑和光油铁灰色搭配设计，尾部的NEWMEN标识非常抢眼。采用上配重设计，鼠身顶端配有加重块，还采用了椭圆大垫脚，在快速移动状态下，非常稳定。从外观上来看，很像一辆动力十足的跑车，微弧的线条动感流畅，闪银黑配色，朴实庄重中透露出高贵与雅致。鼠身按东方人手形设计，大小适中，握感充盈饱满，长时间使用也不易疲劳，手感也很细腻，接触起来感觉非常舒服。芯片采用安捷伦IC，800CPI的分辨率，精准灵敏，状态平稳。该鼠标的最大特色还是性能的平稳以及鼠身人体工学设计，握感手感一流。另外它的价格也平易近人，仅为60元左右，无论游戏还是办公，都是不错的。



Express

新品短信息

三诺英雄 H-233 震撼上市

针对装机游戏用户的三诺英雄系列产品，现又增加新成员，H-233 即将上市。H-233 延续了 H-211 的外观风格，形体更大气却又不失时尚。低音炮与两个卫星箱外观保持了一致的流线形，外部均采用高光贴皮，使得其极具光泽和手感。H-233 低音炮与卫星箱的体积因使用 5 英寸和 3 英寸喇叭单元而大大增加，让用户在玩游戏或欣赏大片时有身临其境之感。（李隆）

鑫谷网驰 3050A 旗舰登场

这款机箱秉承了鑫谷的原创美学设计，简单而大方，可以体验到舒适的开机、重启按键。由于考虑到网吧业主多数都会将机箱放置在机箱架上，为了保证机箱不妨碍用户使用以及网吧对机箱的稳定性、安全性的特殊性需求，整个面板设计集中在机箱上半部分，同时可以看到超大的电源、硬盘指示灯。此外，针对网吧的特点，该款机箱还预留了 3.5 英寸读卡器位，十分方便。（李隆）

感受大屏视觉极限 三星 275T 迎春全新亮相

三星 275T 的外观稳重而又不失时尚魅力。外形采用了时下最流行的边框设计，在机身正面的下边框只设有电源按键，OSD 调节按键则被设计在边框下部，使整个面板显得十分简洁明快。此外，圆形底座也为显示器增添了几分活泼。在颜色方面，三星 275T 采用了代表稳重的浓黑色，突出了它的专业气质，表明了它针对商业用户的高端定位。（姚雯）

开启 20 英寸宽屏新纪元 爱国者宽屏火热上市

20 英寸的爱国者 F251W 采用真正的 16：9 宽屏设计，在黑白相间流行的窄边框的圈点下，F251W 犹如小型影院一般展现眼前。打开显示器，相信 20 英寸的大画面足以让你体验到视觉冲击的超强震撼，PC 影院不再是梦想。F251W 外观小巧轻薄，正面看上去简洁时尚，毫不拖沓。背部的波浪形曲线，极具动感。爱国者 LOGO 和实用按键正居机身下方，圆形底座稳健有力，并且提供了人性化的仰角设计。（姚雯）

双敏 1650XT 新品上市

近期，一款采用了 TSMC 80nm 工艺的 RV560 显示核心的非公版产品——双敏电子火旋风 PCX16528XT 隆重上市，售价仅为 799 元，比 76GT 要便宜百元以上，而性价却大大高于 7600GT。它采用全高的火红色 PCB，搭配了精致的 Mini 飞酷散热风扇；采用奇梦达 1.3ns 高速 GDDR3 显存，4 颗组成 256MB/128bit，默认频率为 600/1200MHz，运行频率一般可以达到 1500MHz 以上。（李隆）

天敏硬压全能王出炉

天敏最新推出的硬压全能王（TS-310）是一款支持 Windows Vista 操作系统 MCE 功能的内置式 MPEG 完全硬件压缩电视卡。不仅具备 MPEG-2 影片编码芯片，其硬件压缩能力还可降低录像时 CUP 占用的系统资源。TS-310 最亮眼之处在于其支持了微软 MCE 所必备的能力，让消费者能在 Windows Vista 或 Windows XP Media Center Edition 平台上，不论观赏电视还是同时执行多项媒体功能，都能够领略到更流畅、更高品质的电视画质。（李隆）

NESO LD1706 登顶 17 英寸液晶性价最高峰

NESO LD1706 以黑色为主色调，机身采用了直线条处理以及斜面设计，前面板非常简洁。它拥有 17 英寸显示屏幕，最佳分辨率为 1280×1024、亮度为 300 流明、对比度 700：1、可视角度在水平及垂直方向上均为 170 度。此外，它还采用了独特的 Color Engine 色彩控制芯片，使色彩还原更加逼真。灰阶 4ms 的快速响应速度，完全杜绝了拖影现象的产生。（米彬）

飞利浦全新 18X 刻录机降临

飞利浦 SPD2411BD 除拥有主流的参数规格外，最高刻录速度增加到 18X。机体内部采用飞利浦独有的动态校准专利技术，集合激光调校和倾斜控制两大技术，注重于盘片刻录过程稳定效能的运用，确保刻盘质量达到最优。飞利浦 SPD2411BD 除具备 18 倍速 DVD+/-R 高速写入、8 倍速 DVD-R DL 写入、12 倍速 DVD-RAM 读写的能力外，还拥有 8 倍速 DVD+RW 复写、16 倍速 DVD-ROM 读取、48 倍速 CD-ROM 读取、24 倍速 CD-RW 复写等能力。（姚雯）

技嘉极速刻录王奏响 18X 刻录时代第一音

作为仅见的几款突破 16X 的 DVD 刻录机，技嘉极速刻录王的 DVD+/-R 写入速度一举达到业界巅峰的 18X，并能让用户轻松地将 16X 盘片超刻至 18X 而不必担心购买不到相应的盘片。不仅如此，18X 的极速刻录王更实现了对所有格式刻录速度的全面提升：不仅 DVD+/-RW 的写入速度分别从 6X 与 4X 提高到了 8X 与 6X；同时容量翻倍的双层 DVD+/-R RL 也同时达到了 8X。（姚雯）

北大青鸟 BENET2.0 正式发布

国内知名 IT 教育品牌北大青鸟 APTECH 经过潜心调研，日前在北京正式发布了其网络工程师培训产品的新版本——BENET2.0。BENET2.0 致力于通过培养当前广大企业所需的主流网络应用技术，打造全才型网络工程师。新产品开发参照用人企业的实际需求和国家职业标准，使产品在整体设计上，与企业岗位的需求能有较好的匹配性，符合企业对网络工程师的职业技能需要。（张健）

现代 HY-310BF 高调低价上市

HY-310BF 黑色箱体耐脏耐磨，规整的主箱易于放置，占地小，适合在狭窄的寝室里面使用，两个副音箱形状极具个性，表现学生和青少年朝气蓬勃、张扬自我的个性。该款音箱音质卓越，适合看电影和玩游戏使用。117 元的售价把更多的实惠让给了学生，性价比极高。（李隆）

苹果公司推出 iPhone 引发电话全新变革

苹果公司近日推出了小巧、轻盈的手持设备 iPhone，将创新的移动电话、可触摸宽屏 iPod 以及具有桌面级电子邮件、网页浏览、搜索和地图功能的突破性 Internet 通信设备这三种产品完美地融为一体。iPhone 引入了基于大型多触点显示屏和领先性新软件的全新用户界面，让用户用手指即可控制 iPhone。iPhone 还开创了移动设备软件尖端功能的新纪元，重新定义了移动电话的功能。（张健）

苹果电脑公司推出英特尔 酷睿 2 双核处理器的新款 MacBook

苹果电脑公司今天推出采用英特尔 酷睿 2 双核处理器的新款 MacBook 系列消费类笔记本电脑。新款 MacBook 的厚度仅为 1 英寸（2.59 厘米），速度比前代产品提升了 25%。它包含用于召开移动视频会议的内置 iSight 视频摄像头、在电源线张力过高时可安全断开的苹果 MagSafe 磁性电源适配器以及屡获殊荣的数字生活方式软件套件 iLife'06。（张健）

联想携手微软演绎 Windows Vista PC 完美上市风暴

在微软 Windows Vista（消费版）操作系统中国发布会现场，联想集团高级副总裁兼大中华区总裁陈绍鹏与微软公司资深副总裁兼 OEM 全球总裁 Scott Di Valerio 在北京共同启动"联想－微软 Windows Vista PC 完美之旅"用户体验计划。这是微软与 PC 合作伙伴在中国市场最大规模的合作推广计划，将使中国 2000 多个城市的消费者近距离感受 Vista PC 的极致体验。（张健）

惠普家用电脑出击 Vista

就在微软发布 Vista（消费版）的同一天，全球消费类 PC 领导厂商惠普宣布，预装正版 Windows Vista 家庭高级版操作系统的 m 系列新品正式上市。这两款 m 系列畅游人电脑新品是 HP Pavilion m8080cn 和 m8020cn，较之从前同档位产品，两款新品在硬件配置上均为 Vista 做了优化，但价位仍维持原来的水平，突显了惠普 Vista 电脑的高性价比。（张健）

硕美科入耳式新品耳塞魅格 ES-703

魅格 ES-703 是一款时下流行的入耳式产品，外形小巧、精致圆润，可以搭配任意一款随身听使用。它采用了针对金属腔体而设计的 9 微米顶级震膜，最大程度上确保了播放音效的真实、自然。同时，结合改善腔体驻波设计，令低频更加真实有力，中高频清脆嘹亮，是数码产品的最好搭配。（李隆）

微软面向全球大众市场发布 Windows Vista 和 2007 Office system

近日，微软在中国与全球同步向消费者发售 Windows Vista 和 2007 Office system 这两款微软最新旗舰产品。作为微软有史以来最高质量、并经过最全面测试的版本，Windows Vista 和 2007 Office system 的创新设计旨在改进人们利用技术沟通、互联、创造和分享内容以及娱乐的方式。面对数字时代的挑战，其卓越的性能提升将消除人员、信息和社区之间沟通的羁绊，为消费者带来更便捷、更安全的 PC 体验，更好的互联性能以及更好的电脑娱乐体验。（张健）

Industry 业 界

微软硬件勇夺 CES 2007 创新大奖

在刚刚结束的全球著名的国际消费电子展（CES）上，微软硬件参展产品以其革命性创新设计获得广泛关注和业界的好评，其中微软顶级娱乐桌面套装 Wireless Entertainment Desktop 8000 和四合一多功能鼠标无线激光简报演示器 8000 分别荣获 CES 2007 创新大奖，充分展现了微软硬件在行业内的超凡实力。（姚雯）

三星娱乐王系列显示器喜获 2006 年度中国游戏产业年会大奖

在近日开幕的“2006 年度中国游戏产业年会”上，三星娱乐王系列液晶显示器凭借强大的硬件性能和时尚靓丽的外观获得了由主办方颁发的“2006 年度最受欢迎游戏配件”大奖。三星最新推出的娱乐王系列宽屏液晶显示器包括 931BW、206BW 和 226BW 三款，分别为 19 英寸、20 英寸和 22 英寸，它们不但采用了时尚、漂亮的外观设计，更拥有强大的硬件性能，为电脑游戏发烧友们带来了畅快的视觉享受和真实的临场感。（姚雯）

亚洲最权威工业设计大奖 技嘉 W251U 载誉而归

今年时值亚洲最权威工业设计大奖——日本 Good Design Award 五十周年庆，全球 IT 领导厂商技嘉科技凭借旗舰笔记本 W251U 力拔头筹，一举荣膺 G-Mark 最佳设计大奖。承袭灵动轻薄理念，W251U 身材娇小可人，外形仅同 A4 纸一般大小，1.75KG 的全配重量更适合随身携带。线条简约之至的表面覆以价值不菲的镁铝合金，高贵时尚的气息扑面而来，更可起到实际有效的保护作用。（姚雯）

戴尔与赛门铁克联手打造安全的企业即时信息及邮件环境

近日，戴尔与赛门铁克公司联手推出 Secure Exchange——一套由双方共同设计，融合了硬件和软件产品、校准工具以及服务的成熟架构。Secure Exchange 能够帮助客户应对邮件增长、病毒威胁、通过即时消息（Instant Messaging）进行的攻击、大量垃圾邮件和其他规范要求。（张健）

金河田公司分部运营总结大会胜利召开

金河田公司副总经理方植麟在会上总结了公司在 2006 年取得的成绩和出现的问题，也毫不掩饰地指出了分部运营中存在的不足。最后，方总全面、详细、客观地分析了 2007 年的形势和公司发展所面临的问题，号召全体与会人员群策群力、全力以赴，争取早日完成 2007 年度目标和任务，使金河田品牌知名度和美誉度得到更大提升，把金河田真正打造成为电脑周边设备国际知名品牌。（李隆）

瑞星推出 2007 网络版杀毒软件

日前，瑞星正式发布企业级旗舰产品——“瑞星杀毒软件网络版 2007”。该系列新品包括 5 种版本，适用范围覆盖了中小企业、大型企业以及政府专用网络等所有局域网用户。与此同时，瑞星客户服务中心“在线专家门诊”可以为企业用户提供远程咨询、数据修复和远程诊断等服务。（张健）

首部三维动画连续剧即将开播

备受业界和众多动漫迷们瞩目的中国武侠动漫贺岁第一剧即中国第一部大型 3D 动画剧《秦时明月》终于要炫酷登场了。近日，《秦时明月》在北京的秦乐宫举办了隆重的首映暨签约仪式新闻发布会。发布会上，据杭州玄机科技信息技术有限公司相关负责人介绍，《秦时明月》第一部《百步飞剑》目前已制作完成，将于 2007 年春节黄金时间在全国各省电视台同步播出。（何昊）

分享快乐 联众共赢

国内领先的网络游戏企业联众公司，在京召开了隆重的年度战略发布会。本次发布会，最为引人关注的是，“iCoke&Ourgame 结成游戏领域合作伙伴”的发布。可口可乐和联众共同宣布，将在 www.iCoke.cn 网站的游戏领域展开多方位的深入合作。这一合作关系的建立既体现了可口可乐网络战略的延伸，也是联众合作共赢的又一成果。（马江华）

爱词霸周年庆典救助孤苦儿童

近日，爱词霸社区即将迎来周岁生日，与以往召开发布会等传统形式相比，此次采用资助儿童村孩子的方式更具爱心，也更有意义。更重要的是，爱词霸社区的百万注册用户也参与到了慈善活动当中，本次“爱词霸周年庆典 爱心成林”慈善活动将围绕“爱心成林”主题展开，线上线下活动相结合，提供多种极具新意的捐赠模式（具体活动内容详见爱词霸社区 www.iciba.com）。（何昊）

Google 中文搜索新增“Google 搜索建议”

当你在 Google（谷歌）搜索框中输入某一查询词开头的字时，一定会发现今天的搜索框和以往的不同！Google 搜索框下会自动出现下拉框，给出一些建议词。如果你要查询的词碰巧是时下中文搜索人群所关注的，你一定不会失望。Google 给出的建议终有一款符合你的心意。你也可以尝试输入你的姓，看看哪个和你同姓的人被搜索得最多。（张健）

CNNIC 发布《第 19 次中国互联网络发展状况统计报告》

截至 2006 年底，我国网民人数达到了 1.37 亿，占中国人口总数的 10.5%。报告称这 10% 的网民普及率将是互联网发展的高速拐点，突破 10% 之后，中国互联网将迎来更快速的增长期。上网方式的调查结果显示，使用 xDSL、Cable Modem、专线等宽带上网的网民达到 10400 万人，占网民总数的 75.9%。而新兴上网方式——手机上网也初具规模，达到 1700 万人。（张健）





1 惠普靓机春节献礼

新品上市 | 800-810-0716

作为惠普向中国消费者的新春献礼，全新惠普畅游人u系列家用电脑采用了突破性造型设计，彰显领先时代的时尚质感。春节登门造访亲友，惠普畅游人家用电脑新品无疑会成为令众人惊羡的亮点所在！凡在2006年10月26日至2007年3月15日期间购买畅游人指定机型的用户，只要向微软指定的升级光盘供应商提供活动期间的购买证明和相关产品信息，就可以在Vista Premium正版免费升级光盘套装发放时获得免费升级服务。（张健）

2 至尊商务宽屏——ThinkPad T60宽屏

40000元 | 800-810-8888

作为ThinkPad旗舰T系列的至尊产品，首款15.4英寸T60宽屏笔记本电脑重量仅为2.31公斤，厚度为25.4毫米，堪称业内同类笔记本中的轻薄之最；再配以让人咋舌的高端配置：Intel全新"Napa"平台，包括新型64位酷睿2双核处理器、667MHz FSB及DDR2内存、ATI M54-128MB、M66GL-256MB最新显卡、支持电脑使用长达8小时的九芯电池，ThinkPad T60尊崇使用者、用心细节的设计可谓让人肃然起敬。（张健）

3 富士康945GZ7MC新品上市

599元 | 0755-28128899-25545

富士康945GZ7MC-RS2H采用了945GZ和ICH7R芯片组合，支持Intel Conroe-L、Pentium D、Pentium EE、Pentium 4和Celeron D等LGA 775针脚的处理器，FSB支持533/800MHz。还提供了一根独立的PCI-E X16显卡插槽，方便有更高图形处理需求的用户配置独立显卡。（李隆）

4 BenQ极速刻录机DW1800震撼登场

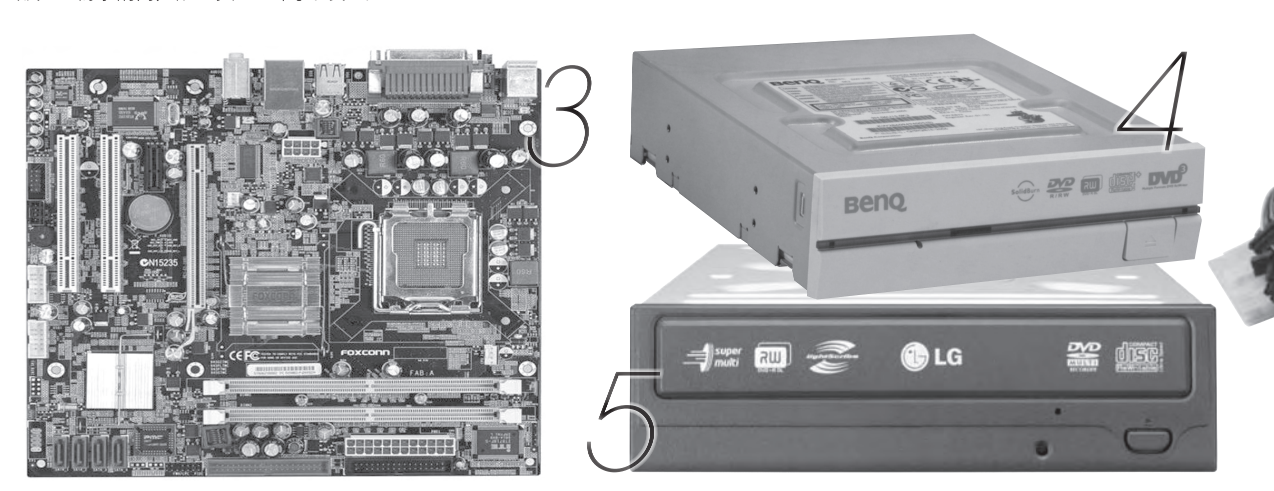
299元 | 0512-68251233-2369/8

BenQ DW1800拥有目前最快的DVD+R/-R刻录速度18X，同时它还拥有目前最快的DVD-RAM写入速度12X。为了保证在如此高的转速下，盘片可以正常刻录和读取，BenQ DW1800在马达轴承上新增了独家的自平衡滚珠系统。该系统在盘片高速旋转时，可自动、实时地调整盘片的重心，使盘片的重心与马达的轴心始终保持一致，有效避免偏心盘及翘区盘等质量略有瑕疵的盘片对机器产生损坏，也避免了在刻录过程中可能发生的卡盘或刻飞现象。（姚雯）

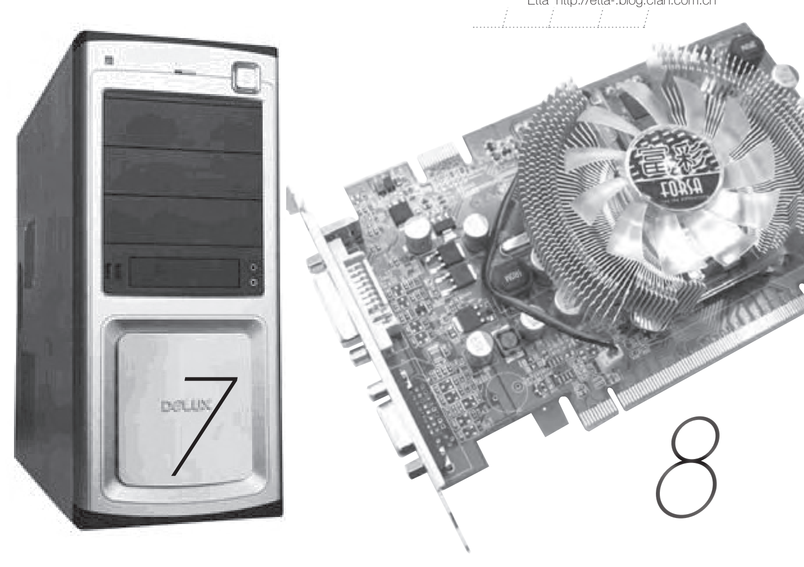
5 学英语 迎奥运 LG迎新送大礼

299元 | 0755-83279725

LG光存储寒促活动从即日起至2月15日，凡购买LG旗下任何一款DVD刻录机产品的消费者，都将获得随机赠送的价值128元的正版金山词霸一套。本次促销中LG光存储的阵容颇为强大，其中最为吸引消费者眼球的是LG最新的18X全兼容内置DVD刻录新品GSA-H42N。该款产品齐集了目前LG所有顶尖技术，不仅将DVD光盘刻录速度提升到最新的18X，而且采用了业内比较看好的RAM可擦写技术。（米彬）







6 华硕推出 12 英寸视讯新品 F9F

10999 元 | 800-820-6655

华硕最新推出了一款 12 英寸视讯机种 F9F。它除采用了可 235 度旋转的高清摄像头外，还有处明显区别于其他机型的独特设计：镶嵌在掌托右侧的生物指纹识别装置可透过双重安全防护措施，牢牢防护私密资料。借助可直接侦测到真皮组织的生物指纹识别锁，只需手指轻轻一扫，瞬间完成便捷与安全的资讯管理。协同仅重 1.9 公斤的轻薄身材以及最长 7 小时的超强续航能力，F9F 将成为商务人士的首选。（张健）

7 倾城系列 DLC-MF485 即将上市

360 元 | 0755—21089596

MF485 是多彩为苛刻的时尚发烧友打造的一款融合精湛技术以及经典造型的机箱。在功能设置上，这款机箱表现得非常出色：整体结构布局非常紧凑，光驱和硬盘托架数量分别多达 4 个和 6 个，扩展性已能满足小型服务器的需求；全折边工艺，不伤手设计保证了装机安全。该机箱还采用了专用的 EMI 触点设计，可以有效地屏蔽来自电脑内部的电磁辐射，确保电磁辐射不外泄。（李隆）

8 AIC 福彩 7900GS 全国最低价

998 元 | 010-82538523

作为市场上最受欢迎的高端显卡，7900GS 拥有 20 条像素渲染管线，7 个顶点着色单元，双 256 的规格，这些都是足以让人心动的参数。富彩的 7900GS 采用 -1.4ns 的 GDDR3 显存，256MB/256bit，频率达到了 450/1320MHz，显卡核心、显存采用分离式供电设计，采用了松下 FJ 系列的高品质 DIP 电容以及全封闭式的电感，确保供给显卡纯净无杂质的电流。（李隆）

9 航嘉 2.2 版新冷钻电源上市

258 元 | 0755-26723939

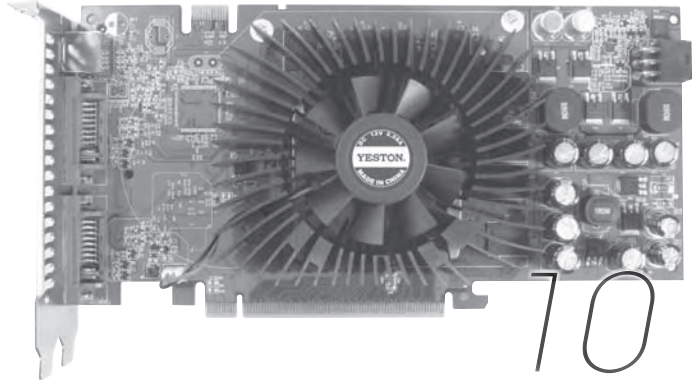
这款电源严格遵守 Intel 300W 2.2 版电源的规范，更好地支持了 Vista 高端显卡等高功耗配件。与冷静王 1.3 版相比，2.2 版在电流的分配上大大加强了 +12V1 的供电能力，两路 12V 的设计为 CPU 提供了充分的电力保障。+5VSB 的强劲供电设计使电脑在搭载周边设备时无后顾之忧。风扇增大至 12 厘米，其更体现了家用电源的静音诉求，并获得了国家节能认证证书。（李隆）

10 512M 热管 7900GS 显卡冲击市场

1470 元 | 0755-83279743

盈通的这款 7900GS 型号为剑龙 G7900GS-512GD3，采用了红色的 PCB，硕大的黑色散热片面积比较大，散热效果十分良好。这款显卡做工精湛，走线清晰，元器件焊点非常饱满。此外，它还采用了与 7900GT 一样的 G71 核心，90 纳米工艺，集成了 2.78 亿个晶体管。拥有 20 条渲染管线和 7 个顶点单元，核心 / 显存默认频率为 450MHz/1320MHz。（李隆）





重要声明

1.作者向本社投稿后，三周内没有收到录用答复的（该答复可能是电话或电子邮件等方式），可自行处理。
2.本社坚决反对抄袭和一稿多投行为。
3.除非作者事先声明，否则本社对来稿有编辑权和修改权。
4.刊物一经上市即寄稿费，稿费以版面字数计算，每千字不低于100元，此稿费含本刊关联出版物及网站转载时应支付的转载稿费。如有异议，请事先声明。
5.本刊介绍的互联网网站（主页）在刊登前经编辑审查不含色情、反动等非法内容。但由于互联网具有规模庞大、变化快速、超链接等特点，我们无法保证这些网站（主页）今后不含非法内容（链接），读者一经发现请立即向当地公安机关举报。



杨过 http://yangguo.blog.cfan.com.cn



“指”上“谈”兵之一指定输赢

1月20日，在银科大厦17层1703会议室举办了体验“聚”乐部产品体验会。本次体验的产品是多普达C720手机，共有24位读者和网友参加本次活动，到会嘉宾近40人，活动现场气氛异常火热，经过现场对手机“指”上谈兵（发短信比拼打字速度），一位漂亮MM一指定输赢，最终以十秒输入65个字符的成绩成功获得大奖——多普达C720手机一部。

决赛组各自为战

大家合影留念

得了大奖我很高兴

智能手机——多普达C720

科技需要体验 我们邀您尝鲜

电脑爱好者 www.cfan.com.cn

腾讯科技 TECH.QQ.COM

地点：银科大厦17层1703会议室
时间：2007年1月20日
奖品：多普达智能手机C720

王者香现场讲解

读者与网友热情地提问

“指”上“谈”兵之笑谈 C720

多普达通讯有限公司北京分公司销售主管王者香结合多媒体，为现场朋友讲解了多普达C720的主要功能和用途，并进行了现场演示与互动“谈兵”。

问：进行短信输入时，只能进行单字输入，难道这么高档的手机就不支持联想输入？

答：是支持联想输入功能的，但默认并没有开启，需要进行设置才能打开联想输入功能。

问：具有背光调节功能吗？如果感觉屏幕过亮，如何进行调节呢？

答：当然具有背光调节功能。要调节屏幕亮度很简单，只需在“开始”里调节“电源”的“屏幕亮度”即可。像多普达830这类手机，在亮度调节上还设有一个非常好的快捷键，可以直接进行调节。

问：C720的摄像头外置，是不是会导致易受损，保护性差？

答：虽说是外置了，但外面有加固玻璃作为保护层，所以不会轻易导致受损。但在清洁时，需要用软布擦拭。

问：在不关机的情况下，能把手机与电脑直接进行连接，支持直接插拔吗？

答：不关机的情况下也是可以直接与电脑进行连接的，并且对手机本身不会有影响。这款手机是完全支持直接插拔的。

问：在体验时，发现在手机里有个地图，这就是导航吗？下载插件能实现GPRS导航吗？

答：你发现的这个功能是一个GPRS模块，能通过导航功能进行实时导航。其实就是后端有一个服务器，手机在前端进行显示。现在在这款手机上，内置了一款“MAP”软件，能快速地把地图数据内置在机器中，从而实现了快速导航。

问：电池能支持多长时间呢？

答：当以960毫安用时，待机2天是完全没问题的。当然在买时，最好是再买块电池备用。

问：我现在用的是多普达838，但这款手机屏幕显示的字比较小。又由于我这款机子本身就是横屏，上面放不了多少信息，专家有办法帮我解决问题吗？

答：你可以到多普达俱乐部（http://club.dopod.com/）的专区里面下载一些桌面主题，我不知道里面是否有适合你的，但是它可以对桌面的排列方式进行重组。我觉得因为每款机器都有自己的设计，定位也是不同，不可能说每款机器都可以满足您的所有要求，这也是和手机的定位有关。



杨过 http://yangguo.blog.cfan.com.cn

全国首届“技嘉杯”MOD大赛进行中!

春节到了,全国首届“技嘉杯”MOD大赛组委会祝大家春节快乐。本次作品展示是活动的最后一期,所以我们给大家展出了两件优秀作品。在下期将公布作品的获奖名单,敬请关注!

没有做不到,只有想不到 “手提本本”改造计划

适用人士:有台式机但没钱买本本的发烧人士(需要移动办公)。

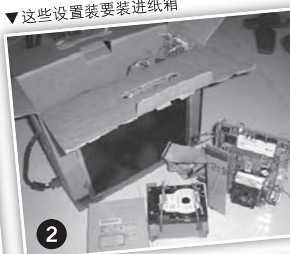
制作这款作品纯属偶然,因为在其他城市上班,为了方便带电脑我把液晶显示器和主机全拆了。平时上网液晶显示器和主机配件全裸露在外面。

上个礼拜修液晶,为了拿回来方便,我问老板要了一个装液晶的硬纸板箱。拿回宿舍以后发现除了能装下液晶外,里面还有很大的空间。本人就在想为什么不把主机配件全装进去呢?以后带着也方便。为了增加箱子里的空气流通,我把主板和电源装在不同的两侧,同时在主板接口那侧打了无数小孔,因为CPU风扇离纸版比较近散热不太好,所以在风扇的地方开了一个口。

这款作品花了3个多小时,运行了差不多一个礼拜,一切正常。因为是第一次做比较粗糙,以后大家都可以提自己开发的本本移动办公了^O^

更多精彩详见http://bbs.cfan.com.cn/thread-453350-1-1.html。


▼整机效果图


▼这些设置装要装进纸箱


▲装进纸箱后的效果图


▲提着本本去上班

大脚车主机,我的最爱!

适用人士:有台式机和车模的发烧人士(需要自驾旅游)。

有一类电脑可以说是世界上独一无二的,但它的价格却又是普通玩家可以接受的,相信你也一定猜到了,这类电脑就是超级DIY们自己MOD的作品,但它与变通的PC又不太一样,这类电脑的一个共同特点,就是外形千奇百怪,超级另类,而且这类电脑是集DIY们的智慧和勇气精神于一身的产物,它们代表当今DIY们的最高境界,不过要组装这样一台PC不光要有很强的动手能力,同时也要有不怕死的精神(电脑配件被挂掉),所以一般的玩家没有一点勇气的话最好别去试了!

在面对着一成不变的方形机箱,总希望能让自己的电脑能更赏心悦目一点,经过几天的努力,我也终于拥有了一台另类的大脚车电脑主机。

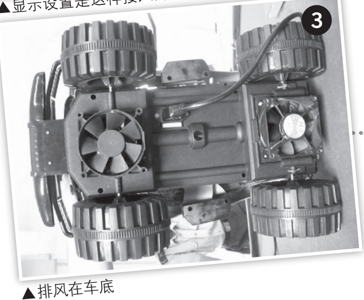
因为我是准备把PC改装成一台小车的样子,所以先要准备一台玩具小车,并将小车原来的“内脏”取出。在小车的一边钻好各个接口的地方打孔,做好标记,并改造好接口部分。

因为小车的车轮是可以滚动的,所以得为它做一个底座,以便于摆放,把所有的东东安装好后放在底座上,整个大脚车电脑主机就DIY好了。

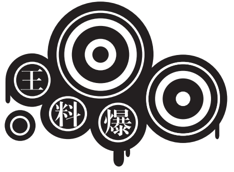
其他部分的制作大家可以访问论坛,更多精彩详见http://bbs.cfan.com.cn/thread-456935-1-1.html。


▲打有CFan标志的整机效果图


▲显示设置是这样接入的


▲排风在车底

我们MOD大赛的作品真不错!如果这次活动让您饱了眼福,开了眼界,我们欢迎您的下次参加。下期,请关注我们的获奖名单,看看谁能得到由技嘉科技提供的众多奖品!




um http://shangchi.blog.cfan.com.cn

颠覆游戏界的黑马

12年前，正当任天堂打败了世嘉，将电视游戏界掌控在手中的时候，SONY出人意料地推出了Playstation（以下简称PS）游戏主机，发售时间为1994年12月3日，取意123 Playstation。由于PS采用了当时已经非常成熟的CD-ROM作为存储媒体，可以存放大量影像及音频数据，再加上SONY宽松的第三方政策，因此得到了许多游戏厂商的支持。PS上出现了大量优秀作品，我们耳熟能详的生化危机系列、GT系列就是在PS上诞生的。同时一些原有成功作品的续作借助PS强大的3D机能得以进化，引领了CG动画的风潮，因此吸引了大批原本很少接触游戏的玩家，PS的销量也因此突飞猛进，截止到今天这台主机累计全世界已经销售了近1亿台，堪称颠覆游戏界的黑马。

鉴于PS的极大成功，SONY当然不肯就此罢手，在2000年9月推出了PS的改进型号PSone。PSone的机能和PS没有区别，但它的外形变得更加小巧可爱，同时主色调也由PS的灰色变成了白色。为了配合PSone的发售，当时的SQUARE公司于当日发售了重量级软件最终幻想9，同时SONY大量播放新的PS广告，广告中小巧可爱的PSone被女演员随身携带并在旅途中玩耍，吸引女性购买的用意不言而喻。

Playstation 十年辉煌之路

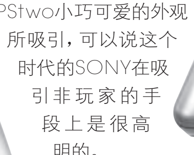
■ 北京/Alucard

有史以来最成功的家用游戏机

如果说PS是颠覆游戏界的黑马，那么Playstation2（以下简称PS2）则正式确立了SONY在游戏业界的霸主地位。PS的后继机种在2000年3月4号闪亮登场了，这一年是日本平成十二年，所以PS2的发售日取意为1234。PS2一改PS只能作为游戏机的定位，配备了DVD-ROM，且售价比当时的DVD播放机便宜许多，占领客厅成为家庭娱乐中心的意图非常明显。凭借PS的成功和DVD影片的热潮，PS2发售3天内的销量就达到将近100万台，这一纪录时至今日仍然没有被打破。

高贵的黑色、接近家电的造型、可竖立放置的设计都使得PS2显得与其他游戏机有很大的不同。由于PS2的机能大幅度提升，游戏素质也随之大幅度进化，出现了无数高水准游戏，例如鬼泣、鬼武者、ICO、GTA等系列作品。在这些游戏的推动下，PS2顺利登上了家用机王者的宝座，迄今为止全世界已销售了近9000万台。

按照惯例，SONY于2004年推出了PS2的改进型号PStwo，PStwo相对于PS2显得异常小巧，它只有2个CD盒子的厚度，与超薄笔记本的大小类似，并且推出了银白、粉红等多种颜色的版本。很多已经拥有PS2的玩家甚至为了收藏而再购买一台PStwo，而很多女性也被PStwo小巧可爱的外观所吸引，可以说这个时代的SONY在吸引非玩家的手段上是很高明的。



革命尚未成功 PS3仍须努力



2006年11月11日，SONY新一代主机Playstation3（以下简称PS3）发售。PS3最大的特点是标配蓝光光驱，且价格只有当时蓝光播放机的一半，而且还具有游戏功能，看得出来SONY决心要占领大众消费者的客厅。可是PS3由于发售时间相对比较晚，同时又受到产能不足的影响和缺乏重量级游戏的限制，目前的形势并不乐观。早在PS2时代就和SONY针锋相对的微软比PS3提前1年推出了Xbox360，目前全世界销量已经突破1000万；而游戏老铺任天堂的掌机NDSL和家用机Wii都呈现出了爆发式的销量增长，形势一片大好。而且，PS3不仅是一台多功能娱乐主机，它还关系到SONY主导的蓝光标准的成败，看来PS3要想成功，2007将是极为关键的一年。



原创短信









■张炜昱

春节七天乐，科技让您乐

Etta http://etta-.blog.cfan.com.cn

Windows XP版车载电脑



从国庆到春节，又劳累了4个多月，是时候外出放松身心了。想来个自驾游？酷！这次出行不用带笔记本电脑了，因为车里刚安了台车载电脑，还是XP的呢！乍看上去它的导航界面和一般的车载系统也没什么区别，但若是你打开它周围的一堆塑料，你会看到底下躺着1.5GHz Intel Celeron M370，512MB DDR2内存，40GB硬盘，DVD/CD光驱，SiRF Star Ⅲ GPS接收器。7英寸的LCD，还具备语音激活功能。如果所在地区支持3G，那它还可以搞搞Email收发和Skype通话。

首款BRAVIA系列电视手机



车都配了Win XP了，去三亚晒太阳或是去拉萨逛八角街那就都好说了，只是一直看的那部电视剧马上就要大结局了，舍不得走啊！没关系，带上新款的BRAVIA系列电视手机，她的厚度只有19.5毫米，一个3英寸的26万色TFT宽屏液晶，显示效果上更为清澈和锐利，让享受移动视频变得轻而易举。

能随身带着跑的太阳能充电器



说到外出，就不得不带上您那一堆设备，什么手机、MP3、数码相机、摄像机……看看背包里，光装这些东东的充电器就占了一大半地方了，真麻烦！Solar Style的小型太阳能充电器这时就显出实力了，它的体积相当苗条，折起来刚好可以放进口袋里收藏。它不仅提供数种充电接头、支持多种不同规格的手机外，也可以支持数码相机、游戏机及数字随身听等电子设备。在阳光充足的情况下，只需6到8个小时便能为设备充满电。

随插即用的滑板游戏



假期喜欢在家里睡到自然醒的朋友，在保证充分休息的前提下，您也得多运动运动，消耗消耗过年吃的那些大鱼大肉啊。滑板一直以来都是很热门的一种极限运动，刺激帅气的动作往往都需要相当技术累积出来，当然另一方面就是保证让你摔得很惨。怕摔又想体验滑板的朋友有福了，这个虚拟滑板使用方式相当的简单，只要将输出端插在一般电视上便可，它还能感应出玩家的动作，并在游戏中立即反映出来，在饭后和家人朋友一起PK一下吧。

远在天边，近在餐桌前



至于那些单身在外、无法和家人团聚的朋友们，也别太难过，Accenture正在想办法将您的餐桌延伸到网络摄影机的最尽头。Accenture希望利用视讯会议的原理，开发出一套（近乎）自动的系统，没有复杂的使用说明，却能自动感应到使用者即将用餐，进而搜寻能与其一同用餐聊天的伙伴，而这种让分隔好几地的人们能够“一同”用餐的“实境用餐技术”，也能为您缓解一下思乡思亲的情绪。这可比带刘翔回家的可口可乐的两个阿福娃娃更靠谱啊。

Flash龙虎榜

名次		作品名称	作者 下载地址
1	路上的钢琴家	ASK动画	http://60.210.98.23/theater/flash/2007-01/1168837406_piano.swf
2	歌唱二小放牛郎	中华先锋	http://61.135.153.218/vote/flash/uploadfiles/2005_09_20_11_41_03_.swf
3	月亮上的小女孩	B&T	http://60.210.98.23/theater/flash/2007-01/1169090464_ylnh.swf
4	我是你爸爸	廖晓光	http://60.210.98.23/theater/flash/2006-12/1262181_1167449694.swf
5	酷小胖黄金甲	酷巴拉工作室	http://www.flashempire.com/theater/flash/2007-01/1169174022_panggold.swf
6	漫步	摆摆	http://www.flashempire.com/theater/flash/2007-01/1168716037_manbu.swf
7	潍坊话是这么说的	坏男人	http://www.flashempire.com/theater/flash/2007-01/1168829781_weifang.swf
8	黄飞鸿下与boss之战	ZAX	http://60.210.98.23/theater/flash/2007-01/1167841837_2.swf

《电脑爱好者》2007年第04期评刊调查表

■个 人 资 料

姓名__________ 年龄__________ 性别__________

文化程度______ 职业______ E-mail________________

联系电话____________ QQ/MSN____________

通讯地址________________________ 邮编______

■本期文章评价（“文章代码”栏请填文章结尾处的代码，如：YJ01。）本期评刊表有较大改动，目的是获取您对文章的改进建议。此外，我们将常见原因编号，您可填写编号或写出不同的原因。

本期最喜欢的文章		
原因编码	a时效性强 b技术实用 c内容丰富 d学到知识 e幽默有趣 f值得收藏 g立意新颖 h观点独到 i恰巧需要 j提高工作效率 k其他	
文章代码	原因	美中不足

本期不喜欢的文章		
原因编码	(1)时效太差 (2)不实用 (3)选题重复 (4)难度较高 (5)难度太低 (6)不真实 (7)不新颖 (8)不够详细 (9)有字/语法错误 (10)其他	
文章代码	原因	改进建议

标题最好的文章	
文章代码	原因

评刊表复印或手抄均有效，本期评刊截止日期2007年3月15日(以邮戳为准)

请寄至：北京市海淀区蓝靛厂南路25号嘉友曙光国际大厦南区8层《电脑爱好者》编辑部/评刊2007年第04期收(邮编：100097)

一等奖2名 奖品：微星K8N Neo2白金版主板 价格：800元/块

二等奖5名 奖品：多彩键鼠套装 价格：100元

三等奖10名 奖品：多彩光电鼠标 价格：40元/副

发送“A+期号+评论内容”到50125510(移动)/9219510(联通)，资费0.5元/条，或发邮件到dubian@cfan.com.cn，便有机会被抽取为幸运读者，中大奖！

热心评刊员公布

以下17位读者被评为2006年第24期热心评刊员

一等奖2名(奖品：技嘉GA-965P-DS4主板，488元/个)

陈杰(天津) 崔鹏(北京)

二等奖5名(奖品：多彩键鼠套装，100元/套)

方涛(广东) 袁学兵(上海) 陈小泉(四川) 刘芳(湖北) 张晓(湖南)

三等奖10名(奖品：漫步者H100耳机，50元/副)

潘静(河北) 汪洪明(云南) 吴乐乐(北京) 黄钧(山东) 胡尧(安徽)

张春根(江西) 李宵(河南) 孟飞城(甘肃) 张路(湖北) 王文科(黑龙江)

通读明基刻录机文章

“通读明基刻录机文章，5000元刻录机等你拿”

活动中奖名单

五千元刻录机等你拿

在2007年第1期杂志的“通读本期明基刻录机文章，5000元刻录机等你拿！”活动中，众多读者积极参与，我们收到了很多回馈，颇为中肯的评论让人印象深刻。通过筛选、评比，我们选出了14位幸运读者，他们将分别获得DW1800 DVD刻录机一台，希望在下一次的活动中，能看到你的名字哦！

北京 胡强 139****5371

广西北海 南辛宇 138****1917

贵州贵阳 廖宏生 138****8015

湖南邵阳 王文林 130****7735

四川达州 李国旺 139****1521

陕西西安 李嘉玉 133****5517

宁夏石嘴山 方勇 138***4766

辽宁辽阳 陈锋 137***0517

湖南龙山县 彭建波 133****4525

河北唐山 孙亚东 135****2471

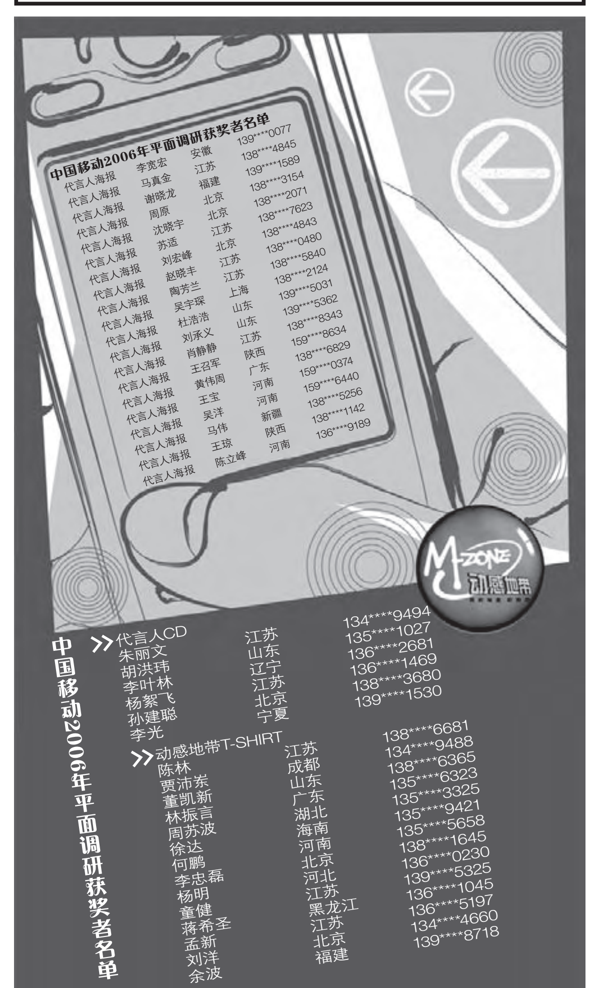
四川成都 朱蓉蓉 028-8170****

陕西省西安市 傅乔 135****5836

山东滨州 延鹏 133****2605

新疆鄯善火车站镇 吴虎 131****3990

奖品将即日发出 各地中奖读者收到奖品的日期可能会稍有差异，请耐心等待。



中国移动2006年平面调研获奖者名单

奖品	姓名	地区	电话
代言人海报	李宽宏	安徽	139****0077
代言人海报	马真金	江苏	138****4845
代言人海报	谢晓龙	福建	139****1589
代言人海报	周原	北京	138****3154
代言人海报	沈晓宇	北京	138****2071
代言人海报	苏适	江苏	138****7623
代言人海报	刘宏峰	北京	138****4843
代言人海报	赵晓丰	江苏	138****0480
代言人海报	陶芳兰	江苏	138****5840
代言人海报	吴宇琛	上海	138****2124
代言人海报	杜浩浩	山东	139****5031
代言人海报	刘承义	山东	139****5362
代言人海报	肖静静	江苏	138****8343
代言人海报	王召军	陕西	159****8634
代言人海报	黄伟周	广东	138****6829
代言人海报	王宝	河南	159****0374
代言人海报	吴洋	河南	159****6440
代言人海报	马伟	新疆	138****5256
代言人海报	王琼	陕西	138****1142
代言人海报	陈立峰	河南	136****9189

中国移动2006年平面调研获奖者名单

\>\> 代言人CD

朱丽文 胡洪玮 李叶林 杨絮飞 孙建聪 李光

江苏 山东 辽宁 江苏 北京 宁夏

134****9494 135****1027 136****2681 136****1469 138****3680 139****1530

\>\> 动感地带T-SHIRT

姓名	地区	电话
陈林	江苏	138****6681
贾沛崈	成都	134****9488
董凯新	山东	138****6365
林振言	广东	135****6323
周苏波	湖北	135****3325
徐达	海南	135****9421
何鹏	河南	135****5658
李忠磊	北京	138****1645
杨明	河北	136****0230
童健	江苏	139****5325
蒋希圣	黑龙江	136****1045
孟新	江苏	136****5197
刘洋	北京	134****4660
余波	福建	139****8718